Appendix to [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] of discovering the Longitude at Sea

799

~~533.g.17~~
2

MAYER's

K

LUNAR TABLES,

IMPROVED BY

MR. CHARLES MASON.

PUBLISHED BY ORDER OF THE

COMMISSIONERS OF LONGITUDE.

LONDON:
Printed by WILLIAM RICHARDSON, Strand;
AND
Sold by P. ELMSLY, Bookſeller to the ſaid COMMISSIONERS.
M DCC LXXXVII.

MVSEVM
BRITAN
NICVM

ERRATA.

				″		″
Page 3	1730	Mean Anom. ☽	*for*	75	*read*	57
	1731		*for*	1	*r.*	11
	1745	Accel.	*for*	2,0	*r.*	1,8
	1746		*for*	1,8	*r.*	1,9
	1747		*for*	1,9	*r.*	2,0
				s ° ′ ″		s ° ′ ″
	1748	Long. ☋	*for*	8. 21. 0. 16	*r.*	10. 18. 59. 25
	1749		*for*	10. 18. 59. 25	*r.*	9 29 39 42
	1750		*for*	9. 29. 39. 42	*r.*	9. 10. 19. 59
	1751		*for*	9. 10. 19. 59	*r.*	8. 21. 0. 16
				s		s
Page 4	1773	Mean Anom. ☽	*for*	1	*r.*	11
	1774		*for*	12	*r.*	2
	1777		*for*	1	*r.*	11
	1778		*for*	12	*r.*	2
	1781		*for*	1	*r.*	11
	1782		*for*	12	*r.*	2
	1786	Mean Long. ☽	*for*	1	*r.*	9
	1787		*for*	9	*r.*	1
		s °		′ ″		′ ″
Page 22		Argum. 0. 12	*for*	4. 26	*r.*	4. 24
32		Argum. X. 0. 19	*for*	0. 37,5	*r.*	0. 37,2
35		Argum. XIX. 0. 22	*for*	the ſecond 22°	*r.*	23°
46	1750	Dec. 22 Error of Tables of 1780	*for*	+ 1″,3	*r.*	− 1″,3
				″		″
Page 51	1753	July 23	*for*	25,4	*r.*	15,4
59		Laſt line but 3	*for*	Longitude	*r.*	Latitude.
63	1753	Nov. 10	*for*	0,3 N.	*r.*	0,3 S
66	1755	Aug. 24	*for*	2,0	*r.*	2,6
68	1757	Oct. 20	*for*	12,8	*r.*	13,8
71	1759	Oct. 28	*for*	4,8	*r.*	8,4
71	1759	Dec. 31	*for*	−0,1 S	*r.*	+1,8 S

LUNAR TABLES,

BY

CHARLES MASON.

1780.

A

Epochs of the Mean Motion of the Moon.

Years current. Mean Time, for the Meridian of the Royal Obſervatory at GREENWICH.

Gregorian Stile		Mean Long. ☽	Accel. +	Mean Anom. ☽	Long. ☊
Years ſince C. N.		s ° ′ ″	″	s ° ′ ″	s ° ′ ″
B	1600	3. 16. 17. 51,0	9,0	9. 8. 59. 46	10. 1. 32. 6
B	20	7. 29. 52. 34,0	5,8	10. 18. 44. 14	9. 4. 41. 51
B	40	0. 13. 27. 17,0	3,2	11. 28. 28. 42	8. 7. 51. 36
B	60	4. 27. 2. 0,0	1,4	1. 8. 13. 10	7. 11. 1. 21
B	80	9. 10. 36. 43,0	0,4	2. 17. 57. 38	6. 14. 11. 6
B	1700	1. 11. 0. 51,0	0,0	3. 14. 38. 12	5. 17. 24. 1
	1	5. 20. 23. 56,4	0,0	6. 13. 21. 26	4. 28. 4. 18
	2	9. 29. 47. 1,8	0,0	9. 12. 4. 41	4. 8. 44. 35
	3	2. 9. 10. 7,2	0,0	0. 10. 47. 56	3. 19. 24. 52
B	4	7. 1. 43. 47,6	0,0	3. 22. 35. 5	3. 0. 1. 58
	5	11. 11. 6. 53,0	0,0	6. 21. 18. 20	2. 10. 42. 15
	6	3. 20. 29. 58,4	0,0	9. 20. 1. 35	1. 21. 22. 32
	7	7. 29. 53. 3,8	0,0	0. 18. 44. 50	1. 2. 2. 49
B	8	0. 22. 26. 44,2	0,1	4. 0. 31. 59	0. 12. 39. 55
	9	5. 1. 49. 49,6	0,1	6. 29. 15. 14	11. 23. 20. 12
	1710	9. 11. 12. 55,0	0,1	9. 27. 58. 29	11. 4. 0. 29
	11	1. 20. 36. 0,4	0,1	0. 26. 41. 43	10. 14. 40. 46
B	12	6. 13. 9. 40,8	0,1	4. 8. 28. 52	9. 25. 17. 52
	13	10. 22. 32. 46,2	0,2	7. 7. 12. 7	9. 5. 58. 9
	14	3. 1. 55. 51,6	0,2	10. 5. 55. 22	8. 16. 38. 26
	15	7. 11. 18. 57,0	0,2	1. 4. 38. 37	7. 27. 18. 43
B	16	0. 3. 52. 37,4	0,2	4. 16. 25. 46	7. 7. 55. 49
	17	4. 13. 15. 42,8	0,3	7. 15. 9. 1	6. 18. 36. 6
	18	8. 22. 38. 48,2	0,3	10. 13. 52. 16	5. 29. 16. 23
	19	1. 2. 1. 53,6	0,3	1. 12. 35. 31	5. 9. 56. 40
B	1720	5. 24. 35. 34,0	0,4	4. 24. 22. 40	4. 20. 33. 46
	21	10. 3. 58. 39,4	0,4	7. 23. 5. 54	4. 1. 14. 3
	22	2. 13. 21. 44,8	0,4	10. 21. 49. 9	3. 11. 54. 20
	23	6. 22. 44. 50,2	0,5	1. 20. 32. 24	2. 22. 34. 37
B	24	11. 15. 18. 30,6	0,5	5. 2. 19. 33	2. 3. 11. 43
	25	3. 24. 41. 36,0	0,6	8. 1. 2. 48	1. 13. 52. 0
	26	8. 4. 4. 41,4	0,6	10. 29. 46. 3	0. 24. 32. 17

Epochs of the Mean Motion of the Moon.

Years current. Mean Time, for the Meridian of the Royal Obſervatory at GREENWICH.

Gregorian Stile		Mean Long. ☽	Accel. +	Mean. Anom. ☽	Long. ☊
Years ſince C. N.		s ° ′ ″	″	s ° ′ ″	s ° ′ ″
	1727	0. 13. 27. 46,8	0,7	1. 28. 29. 18	0. 5. 12. 34
B	28	5. 6. 1. 27,2	0,7	5. 10. 16. 27	11. 15. 49. 40
	29	9. 15. 24. 32,6	0,8	8. 8. 59. 42	10. 26. 29. 57
	1730	1. 24. 47. 38,0	0,8	11. 7. 42. 75	10. 7. 10. 14
	31	6. 4. 10. 43,4	0,9	2. 6. 26. 1	9. 17. 50. 31
B	32	10. 26. 44. 23,8	0,9	5. 18. 13. 20	8. 28. 27. 37
	33	3. 6. 7. 29,2	1,0	8. 16. 56. 35	8. 9. 7. 54
	34	7. 15. 30. 34,6	1,0	11. 15. 39. 50	7. 19. 48. 11
	35	11. 24. 53. 40,0	1,1	2. 14. 23. 5	7. 0. 28. 28
B	36	4. 17. 27. 20,4	1,2	5. 26. 10. 14	6. 11. 5. 34
	37	8. 26. 50. 25,8	1,2	8. 24. 53. 29	5. 21. 45. 51
	38	1. 6. 13. 31,2	1,3	11. 23. 36. 44	5. 2. 26. 8
	39	5. 15. 36. 36,6	1,4	2. 22. 19. 59	4. 13. 6. 25
B	1740	10. 8. 10. 17,0	1,4	6. 4. 7. 8	3. 23. 43. 31
	41	2. 17. 33. 22,4	1,5	9. 2. 50. 22	3. 4. 2348.
	42	6. 26. 56. 27,8	1,6	0. 1. 33. 37	2. 15. 4. 5
	43	11. 6. 19. 33,2	1,7	3. 0. 16. 52	1. 25. 44. 22
B	44	3. 28. 53. 13,6	1,7	6. 12. 4. 1	1. 6. 21. 28
	1745	8. 8. 16. 19,0	2,0	9. 10. 47. 16	0. 17. 1. 45
	46	0. 17. 39. 24,4	1,8	0. 9. 30. 31	11. 27. 42. 2
	47	4. 27. 2. 29,8	1,9	3. 8. 13. 46	11. 8. 22. 19
B	48	9. 19. 36. 10,2	2,1	6. 20. 0. 55	8. 21. 0. 16
	49	1. 28. 59. 15,6	2,2	9. 18. 44. 10	10. 18. 59. 25
	1750	6. 8. 22. 21,0	2,2	0. 17. 27. 25	9. 29. 39. 42
	51	10. 17. 45. 26,4	2,3	3. 16. 10. 39	9. 10. 19. 59
B	52	3. 10. 19. 6,8	2,4	6. 27. 57. 48	8. 1. 37. 22
	53	7. 19. 42. 12,2	2,5	9. 26. 41. 3	7. 12. 17. 39
	54	11. 29. 5. 17,6	2,6	0. 25. 24. 18	6. 22. 57. 56
	1755	4. 8. 28. 23,0	2,7	3. 24 7. . 33	6. 3. 38. 13
B	56	9. 1. 2. 3,4	2,8	7. 5. 54. 42	5. 14. 15. 19
	57	1. 10. 25. 8,8	2,9	10. 4. 37. 57	4. 24. 55. 36
	58	5. 19. 48. 14,2	3,0	1. 3. 21. 12	4. 5. 35. 53

Epochs of the Mean Motion of the Moon.

Years current. Mean Time, for the Meridian of the Royal Obſervatory at GREENWICH.

Gregorian Stile		Mean Long. ☽	Accel. +	Mean Anom. ☽	Long. ☊
Years ſince C. N.		s ° ′ ″	″	s ° ′ ″	s ° ′ ″
	1759	9. 29. 11. 19,6	3,1	4. 2. 4. 27	3. 16. 16. 10
B	1760	2. 21. 45. 0,0	3,2	7. 13. 51. 36	2. 26. 53. 16
	61	7. 1. 8. 5,4	3,4	10. 12. 34. 50	2. 7. 33. 33
	62	11. 10. 31. 10,8	3,5	1. 11. 18. 5	1. 18. 13. 50
	63	3. 19. 54. 16,2	3,6	4. 10. 1. 20	0. 28. 54. 7
B	64	8. 12. 27. 56,6	3,7	7. 21. 48. 29	0. 9. 31. 13
	1765	0. 21. 51. 2,0	3,8	10. 20. 31. 44	11. 20. 11. 30
	66	5. 1. 14. 7,4	3,9	1. 19. 14. 59	11. 0. 51. 47
	67	9. 10. 37. 12,8	4,0	4. 17. 58. 14	10. 11. 32. 4
B	68	2. 3. 10. 53,2	4,2	7. 29. 45. 23	9. 22. 9. 10
	69	6. 12. 33. 58,6	4,3	0. 28. 28. 38	9. 2. 49. 27
	1770	10. 21. 57. 4,0	4,4	11. 27. 11. 53	8. 13. 29. 44
	71	3. 1. 20. 9,4	4,5	4. 25. 55. 7	7. 24. 10. 1
B	72	7. 23. 53. 49,8	4,7	8. 7. 42. 16	7. 4. 47. 7
	73	0. 3. 16. 55,2	4,8	1. 6. 25. 31	6. 15. 27. 24
	74	4. 12. 40. 0,6	4,9	12. 5. 8. 46	5. 26. 7. 41
	1775	8. 22. 3. 6,0	5,1	5. 3. 52. 1	5. 6. 47. 58
B	76	1. 14. 36. 46,4	5,2	8. 15. 39. 10	4. 17. 25. 4
	77	5. 23. 59. 51,8	5,3	1. 14. 22. 25	3. 28. 5. 21
	78	10. 3. 22. 57,2	5,5	12. 13. 5. 40	3. 8. 45. 38
	79	2. 12. 46. 2,6	5,6	5. 11. 48. 55	2. 19. 25. 55
B	1780	7. 5. 19. 43,0	5,8	8. 23. 36. 4	2. 0. 3. 1
	81	11. 14. 42. 48. 4	5,9	1. 22. 19. 18	1. 10. 43. 18
	82	3. 24. 5. 53,8	6,1	12. 21. 2. 33	0. 21. 23. 35
	83	8. 3. 28. 59,2	6,2	5. 19. 45. 48	0. 2. 3. 52
B	84	0. 26. 2. 39,6	6,4	9. 1. 32. 57	11. 12. 40. 58
	1785	5. 5. 25. 45,0	6,5	0. 0. 16. 12	10. 23. 21. 15
	86	1. 14. 48. 50,4	6,7	2. 28. 59. 27	10. 4. 1. 32
	87	9. 24. 11. 55,8	6,8	5. 27. 42. 42	9. 14. 41. 49
B	88	6. 16. 45. 36,2	7,0	9. 9. 29. 51	8. 25. 18. 55
	89	10. 26. 8. 41,6	7,1	0. 8. 13. 6	8. 5. 59. 12
	1790	3. 5. 31. 47,0	7,3	3. 6. 56. 21	7. 16. 39. 29

Epochs of the Mean Motion of the Moon.

Years current. Mean Time, for the Meridian of the Royal Obſervatory at GREENWICH.

Gregorian Stile		Mean Long. ☽	Accel. +	Mean Anom. ☽	Long. ☊
Years ſince C. N.		s ° ′ ″	″	s ° ′ ″	s ° ′ ″
	1791	7. 14. 54. 52,4	7,5	6. 5. 39. 35	6. 27. 19. 46
B	92	0. 7. 28. 32,8	7,6	9. 17. 26. 44	6. 7. 56. 52
	93	4. 16. 51. 38,2	7,8	0. 16. 9. 59	5. 18. 37. 9
	94	8. 26. 14. 43,6	8,0	3. 14. 53. 14	4. 29. 17. 26
	1795	1. 5. 37. 49,0	8,1	6. 13. 36. 29	4. 9. 57. 43
B	96	5. 28. 11. 29,4	8,3	9. 25. 23. 38	3. 20. 34. 49
	97	10. 7. 34. 34,8	8,5	0. 24. 6. 53	3. 1. 15. 6
	98	2. 16. 57. 40,2	8,6	3. 22. 50. 8	2. 11. 55. 23
	99	6. 26. 20. 45,6	8,8	6. 21. 33. 23	1. 22. 35. 40
C	1800	11. 5. 43. 51,0	9,0	9. 20. 16. 38	1. 3. 15. 57
	1	3. 15. 6. 56,4	9,2	0. 18. 59. 52	0. 13. 56. 14
	2	7. 24. 30. 1,8	9,4	3. 17. 43. 7	11. 24. 36. 31
	3	0. 3. 53. 7,2	9,6	6. 16. 26. 22	11. 5. 16. 48
B	4	4. 26. 26. 47,6	9,7	9. 28. 13. 31	10. 15. 53. 54
	1805	9. 5. 49. 53,0	9,9	0. 26. 56. 46	9. 26. 34. 11
	6	1. 15. 12. 58,4	10,1	3. 25. 40. 1	9. 7. 14. 28
	7	5. 24. 36. 3,7	10,3	6. 24. 23. 16	8. 17. 54. 45
B	8	10. 17. 9. 44,2	10,5	10. 6. 10. 25	7. 28. 31. 51
	9	2. 26. 32. 49,6	10,7	1. 4. 53. 40	7. 9. 12. 8
	1810	7. 5. 55. 55,0	10,9	4. 3. 36. 55	6. 19. 52. 25
	11	11. 15. 19. 0,3	11,1	7. 2. 20. 9	6. 0. 32. 42
B	12	4. 7. 52. 40,8	11,3	10. 14. 7. 18	5. 11. 9. 48
	13	8. 17. 15. 46,2	11,5	1. 12. 50. 33	4. 21. 50. 5
	14	0. 26. 38. 51,6	11,7	4. 11. 33. 48	4. 2. 30. 22
	1815	5. 6. 1. 56,9	11,9	7. 10. 17. 3	3. 13. 10. 39
B	16	9. 28. 35. 37,4	12,1	10. 22. 4. 12	2. 23. 47. 45
	17	2. 7. 58. 42,8	12,3	1. 20. 47. 27	2. 4. 28. 2
	18	6. 17. 21. 48,2	12,5	4. 19. 30. 42	1. 15. 8. 19
	19	10. 26. 44. 53,5	12,7	7. 18. 13. 57	0. 25. 48. 36
B	1820	3. 19. 18. 34,0	13,0	11. 0. 1. 6	0. 6. 25. 42
B	40	8. 2. 53. 17,0	17,6	0. 9. 45. 34	11. 9. 35. 27
B	60	0. 16. 28. 0,0	23,0	1. 19. 30. 2	10. 12. 45. 12
B	1880	5. 0. 2. 43,0	29,2	2. 29. 14. 30	9. 15. 54. 57

The MOON's Mean Motion for Months and Days.

JANUARY

Days	Mean Motion ☽				Motion Mean Anom.				Mean Motion ☊		
	s	°	′	″	s	°	′	″	°	′	″
1	0	13	10	35,0	0	13	3	54,0	0	3	10,6
2	0	26	21	10,1	0	26	7	47,9	0	6	21,3
3	1	9	31	45,1	1	9	11	41,9	0	9	31,9
4	1	22	42	20,1	1	22	15	35,8	0	12	42,6
5	2	5	52	55,1	2	5	19	29,8	0	15	53,2
6	2	19	3	30,2	2	18	23	23,8	0	19	3,8
7	3	2	14	5,2	3	1	27	17,7	0	22	14,5
8	3	15	24	40,2	3	14	31	11,7	0	25	25,1
9	3	28	35	15,3	3	27	35	5,6	0	28	35,8
10	4	11	45	50,3	4	10	38	59,6	0	31	46,4
11	4	24	56	25,3	4	23	42	53,5	0	34	57,0
12	5	8	7	0,3	5	6	46	47,5	0	38	7,7
13	5	21	17	35,4	5	19	50	41,5	0	41	18,3
14	6	4	28	10,4	6	2	54	35,4	0	44	29,0
15	6	17	38	45,4	6	15	58	29,4	0	47	39,6
16	7	0	49	20,5	6	29	2	23,3	0	50	50,2
17	7	13	59	55,5	7	12	6	17,3	0	54	0,9
18	7	27	10	30,5	7	25	10	11,3	0	57	11,5
19	8	10	21	5,5	8	8	14	5,2	1	0	22,1
20	8	23	31	40,6	8	21	17	59,2	1	3	32,8
21	9	6	42	15,6	9	4	21	53,1	1	6	43,4
22	9	19	52	50,6	9	17	25	47,1	1	9	54,1
23	10	3	3	25,7	10	0	29	41,1	1	13	4,7
24	10	16	14	0,7	10	13	33	35,0	1	16	15,3
25	10	29	24	35,7	10	26	37	29,0	1	19	26,0
26	11	12	35	10,7	11	9	41	22,9	1	22	36,6
27	11	25	45	45,8	11	22	45	16,9	1	25	47,3
28	0	8	56	20,8	0	5	49	10,8	1	28	57,9
29	0	22	6	55,8	0	18	53	4,8	1	32	8,5
30	1	5	17	30,9	1	1	56	58,8	1	35	19,2
31	1	18	28	5,9	1	15	0	52,7	1	38	29,8

FEBRUARY

Days	Mean Motion ☽				Motion Mean Anom.				Mean Motion ☊		
	s	°	'	''	s	°	'	''	°	'	''
1	2	1	38	40,9	1	28	4	46,7	1	41	40,4
2	2	14	49	15,9	2	11	8	40,6	1	44	51,1
3	2	27	59	51,0	2	24	12	34,6	1	48	1,7
4	3	11	10	26,0	3	7	16	28,6	1	51	12,4
5	3	24	21	1,0	3	20	20	22,5	1	54	23,0
6	4	7	31	36,1	4	3	24	16,5	1	57	33,6
7	4	20	42	11,1	4	16	28	10,4	2	0	44,3
8	5	3	52	46,1	4	29	32	4,4	2	3	54,9
9	5	17	3	21,1	5	12	35	58,3	2	7	5,5
10	6	0	13	56,2	5	25	39	52,3	2	10	16,2
11	6	13	24	31,2	6	8	43	46,3	2	13	26,8
12	6	26	35	6,2	6	21	47	40,2	2	16	37,5
13	7	9	45	41,3	7	4	51	34,2	2	19	48,1
14	7	22	56	16,3	7	17	55	28,1	2	22	58,7
15	8	6	6	51,3	8	0	59	22,1	2	26	9,4
16	8	19	17	26,3	8	14	3	16,1	2	29	20,0
17	9	2	28	1,4	8	27	7	10,0	2	32	30,7
18	9	15	38	36,4	9	10	11	4,0	2	35	41,3
19	9	28	49	11,4	9	23	14	57,9	2	38	51,9
20	10	11	59	46,5	10	6	18	51,9	2	42	2,6
21	10	25	10	21,5	10	19	22	45,9	2	45	13,2
22	11	8	20	56,5	11	2	26	39,8	2	48	23,8
23	11	21	31	31,5	11	15	30	33,8	2	51	34,5
24	0	4	42	6,6	11	28	34	27,7	2	54	45,1
25	0	17	52	41,6	0	11	38	21,7	2	57	55,8
26	1	1	3	16,6	0	24	42	15,6	3	1	6,4
27	1	14	13	51,7	1	7	46	9,6	3	4	17,0
28	1	27	24	26,7	1	20	50	3,6	3	7	27,7

☞ In the Months January and February of a Biſſextile Year, ſubtract 1 from the Number of Days given.

MARCH

Days	Mean Motion ☽				Motion Mean Anom.				Mean Motion ☊		
	s	°	′	″	s	°	′	″	°	′	″
1	2	10	35	1,7	2	3	53	57,5	3	10	38,3
2	2	23	45	36,7	2	16	57	51,5	3	13	49,0
3	3	6	56	11,8	3	0	1	45,4	3	16	59,6
4	3	20	6	46,8	3	13	5	39,4	3	20	10,2
5	4	3	17	21,8	3	26	9	33,4	3	23	20,9
6	4	16	27	56,9	4	9	13	27,3	3	26	31,5
7	4	29	38	31,9	4	22	17	21,3	3	29	42,1
8	5	12	49	6,9	5	5	21	15,2	3	32	52,8
9	5	25	59	41,9	5	18	25	9,2	3	36	3,4
10	6	9	10	17,0	6	1	29	3,1	3	39	14,1
11	6	22	20	52,0	6	14	32	57,1	3	42	24,7
12	7	5	31	27,0	6	27	36	51,1	3	45	35,3
13	7	18	42	2,1	7	10	40	45,0	3	48	46,0
14	8	1	52	37,1	7	23	44	39,0	3	51	56,6
15	8	15	3	12,1	8	6	48	32,9	3	55	7,3
16	8	28	13	47,1	8	19	52	26,9	3	58	17,9
17	9	11	24	22,2	9	2	56	20,9	4	1	28,5
18	9	24	34	57,2	9	16	0	14,8	4	4	39,2
19	10	7	45	32,2	9	29	4	8,8	4	7	49,8
20	10	20	56	7,3	10	12	8	2,7	4	11	0,4
21	11	4	6	42,3	10	25	11	56,7	4	14	11,1
22	11	17	17	17,3	11	8	15	50,7	4	17	21,7
23	0	0	27	52,3	11	21	19	44,6	4	20	32,4
24	0	13	38	27,4	0	4	23	38,6	4	23	43,0
25	0	26	49	2,4	0	17	27	32,5	4	26	53,6
26	1	9	59	37,4	1	0	31	26,5	4	30	4,3
27	1	23	10	12,5	1	13	35	20,4	4	33	14,9
28	2	6	20	47,5	1	26	39	14,4	4	36	25,5
29	2	19	31	22,5	2	9	43	8,4	4	39	36,2
30	3	2	41	57,5	2	22	47	2,3	4	42	46,8
31	3	15	52	32,6	3	5	50	56,3	4	45	57,5

APRIL

Days	Mean Motion ☽				Motion Mean Anom.				Mean Motion ☊		
	s	°	′	″	s	°	′	″	°	′	″
1	3	29	3	7,6	3	18	54	50,2	4	49	8,1
2	4	12	13	42,6	4	1	58	44,2	4	52	18,7
3	4	25	24	17,7	4	15	2	38,2	4	55	29,4
4	5	8	34	52,7	4	28	6	32,1	4	58	40,0
5	5	21	45	27,7	5	11	10	26,1	5	1	50,7
6	6	4	56	2,7	5	24	14	20,0	5	5	1,3
7	6	18	6	37,8	6	7	18	14,0	5	8	11,9
8	7	1	17	12,8	6	20	22	7,9	5	11	22,6
9	7	14	27	47,8	7	3	26	1,9	5	14	33,2
10	7	27	38	22,9	7	16	29	55,9	5	17	43,9
11	8	10	48	57,9	7	29	33	49,8	5	20	54,5
12	8	23	59	32,9	8	12	37	43,8	5	24	5,1
13	9	7	10	7,9	8	25	41	37,7	5	27	15,8
14	9	20	20	43,0	9	8	45	31,7	5	30	26,4
15	10	3	31	18,0	9	21	49	25,7	5	33	37,1
16	10	16	41	53,0	10	4	53	19,6	5	36	47,7
17	10	29	52	28,0	10	17	57	13,6	5	39	58,3
18	11	13	3	3,1	11	1	1	7,5	5	43	9,0
19	11	26	13	38,1	11	14	5	1,5	5	46	19,6
20	0	9	24	13,1	11	27	8	55,5	5	49	30,3
21	0	22	34	48,2	0	10	12	49,4	5	52	40,9
22	1	5	45	23,2	0	23	16	43,4	5	55	51,5
23	1	18	55	58,2	1	6	20	37,3	5	59	2,2
24	2	2	6	33,2	1	19	24	31,3	6	2	12,8
25	2	15	17	8,3	2	2	28	25,2	6	5	23,4
26	2	28	27	43,3	2	15	32	19,2	6	8	34,1
27	3	11	38	18,3	2	28	36	13,2	6	11	44,7
28	3	24	48	53,4	3	11	40	7,1	6	14	55,4
29	4	7	59	28,4	3	24	44	1,1	6	18	6,0
30	4	21	10	3,4	4	7	47	55,0	6	21	16,6

M A Y

Days	Mean Motion ☽				Motion Mean Anom.				Mean Motion ☊		
	s	°	′	″	s	°	′	″	°	′	″
1	5	4	20	38,4	4	20	51	49,0	6	24	27,3
2	5	17	31	13,5	5	3	55	43,0	6	27	37,9
3	6	0	41	48,5	5	16	59	36,9	6	30	48,5
4	6	13	52	23,5	6	0	3	30,9	6	33	59,2
5	6	27	2	58,6	6	13	7	24,8	6	37	9,8
6	7	10	13	33,6	6	26	11	18,8	6	40	20,5
7	7	23	24	8,6	7	9	15	12,8	6	43	31,1
8	8	6	34	43,6	7	22	19	6,7	6	46	41,7
9	8	19	45	18,7	8	5	23	0,7	6	49	52,4
10	9	2	55	53,7	8	18	26	54,6	6	53	3,0
11	9	16	6	28,7	9	1	30	48,6	6	56	13,7
12	9	29	17	3,8	9	14	34	42,5	6	59	24,3
13	10	12	27	38,8	9	27	38	36,5	7	2	34,9
14	10	25	38	13,8	10	10	42	30,5	7	5	45,6
15	11	8	48	48,8	10	23	46	24,4	7	8	56,2
16	11	21	59	23,9	11	6	50	18,4	7	12	6,8
17	0	5	9	58,9	11	19	54	12,3	7	15	17,5
18	0	18	20	33,9	0	2	58	6,3	7	18	28,1
19	1	1	31	9,0	0	16	2	0,2	7	21	38,8
20	1	14	41	44,0	0	29	5	54,2	7	24	49,4
21	1	27	52	19,0	1	12	9	48,2	7	28	0,0
22	2	11	2	54,0	1	25	13	42,1	7	31	10,7
23	2	24	13	29,1	2	8	17	36,1	7	34	21,3
24	3	7	24	4,1	2	21	21	30,0	7	37	32,0
25	3	20	34	39,1	3	4	25	24,0	7	40	42,6
26	4	3	45	14,2	3	17	29	17,9	7	43	53,2
27	4	16	55	49,2	4	0	33	11,9	7	47	3,9
28	5	0	6	24,2	4	13	37	5,9	7	50	14,5
29	5	13	16	59,2	4	26	40	59,8	7	53	25,1
30	5	26	27	34,3	5	9	44	53,8	7	56	35,8
31	6	9	38	9,3	5	22	48	47,7	7	59	46,4

JUNE

Days	Mean Motion ☽				Motion Mean Anom.				Mean Motion ☊		
	s	°	′	″	s	°	′	″	°	′	″
1	6	22	48	44,3	6	5	52	41,7	8	2	57,1
2	7	5	59	19,4	6	18	56	35,7	8	6	7,7
3	7	19	9	54,4	7	2	0	29,6	8	9	18,3
4	8	2	20	29,4	7	15	4	23,6	8	12	29,0
5	8	15	31	4,4	7	28	8	17,5	8	15	39,6
6	8	28	41	39,5	8	11	12	11,5	8	18	50,2
7	9	11	52	14,5	8	24	16	5,4	8	22	0,9
8	9	25	2	49,5	9	7	19	59,4	8	25	11,5
9	10	8	13	24,6	9	20	23	53,4	8	28	22,2
10	10	21	23	59,6	10	3	27	47,3	8	31	32,8
11	11	4	34	34,6	10	16	31	41,3	8	34	43,4
12	11	17	45	9,6	10	29	35	35,2	8	37	54,1
13	0	0	55	44,7	11	12	39	29,2	8	41	4,7
14	0	14	6	19,7	11	25	43	23,2	8	44	15,4
15	0	27	16	54,7	0	8	47	17,1	8	47	26,0
16	1	10	27	29,8	0	21	51	11,1	8	50	36,6
17	1	23	38	4,8	1	4	55	5,0	8	53	47,3
18	2	6	48	39,8	1	17	58	59,0	8	56	57,9
19	2	19	59	14,8	2	1	2	53,0	9	0	8,5
20	3	3	9	49,9	2	14	6	46,9	9	3	19,2
21	3	16	20	24,9	2	27	10	40,9	9	6	29,8
22	3	29	30	59,9	3	10	14	34,8	9	9	40,5
23	4	12	41	35,0	3	23	18	28,8	9	12	51,1
24	4	25	52	10,0	4	6	22	22,7	9	16	1,7
25	5	9	2	45,0	4	19	26	16,7	9	19	12,4
26	5	22	13	20,0	5	2	30	10,7	9	22	23,0
27	6	5	23	55,1	5	15	34	4,6	9	25	33,7
28	6	18	34	30,1	5	28	37	58,6	9	28	44,3
29	7	1	45	5,1	6	11	41	52,5	9	31	54,9
30	7	14	55	40,2	6	24	45	46,5	9	35	5,6

JULY

Days	Mean Motion ☽				Motion Mean Anom.				Mean Motion ☊		
	s	°	′	″	s	°	′	″	°	′	″
1	7	28	6	15,2	7	7	49	40,5	9	38	16,2
2	8	11	16	50,2	7	20	53	34,4	9	41	26,9
3	8	24	27	25,2	8	3	57	28,4	9	44	37,5
4	9	7	38	0,3	8	17	1	22,3	9	47	48,1
5	9	20	48	35,3	9	0	5	16,3	9	50	58,8
6	10	3	59	10,3	9	13	9	10,3	9	54	9,4
7	10	17	9	45,4	9	26	13	4,2	9	57	20,0
8	11	0	20	20,4	10	9	16	58,2	10	0	30,7
9	11	13	30	55,4	10	22	20	52,1	10	3	41,3
10	11	26	41	30,4	11	5	24	46,1	10	6	52,0
11	0	9	52	5,5	11	18	28	40,0	10	10	2,6
12	0	23	2	40,5	0	1	32	34,0	10	13	13,2
13	1	6	13	15,5	0	14	36	28,0	10	16	23,9
14	1	19	23	50,6	0	27	40	21,0	10	19	34,5
15	2	2	34	25,6	1	10	44	15,9	10	22	45,2
16	2	15	45	0,6	1	23	48	9,8	10	25	55,8
17	2	28	55	35,6	2	6	52	3,8	10	29	6,4
18	3	12	6	10,7	2	19	55	57,8	10	32	17,1
19	3	25	16	45,7	3	2	59	51,7	10	35	27,7
20	4	8	27	20,7	3	16	3	45,7	10	38	38,4
21	4	21	37	55,8	3	29	7	39,6	10	41	49,0
22	5	4	48	30,8	4	12	11	33,6	10	44	59,6
23	5	17	59	5,8	4	25	15	27,5	10	48	10,3
24	6	1	9	40,8	5	8	19	21,5	10	51	20,9
25	6	14	20	15,9	5	21	23	15,5	10	54	31,6
26	6	27	30	50,9	6	4	27	9,4	10	57	42,2
27	7	10	41	25,9	6	17	31	3,4	11	0	52,8
28	7	23	52	1,0	7	0	34	57,3	11	4	3,5
29	8	7	2	36,0	7	13	38	51,3	11	7	14,1
30	8	20	13	11,0	7	26	42	45,3	11	10	24,7
31	9	3	23	46,0	8	9	46	39,2	11	13	35,4

AUGUST

Days	Mean Motion ☽				Motion Mean Anom.				Mean Motion ☊		
	s	°	′	″	s	°	′	″	°	′	″
1	9	16	34	21,1	8	22	50	33,2	11	16	46,0
2	9	29	44	56,1	9	5	54	27,1	11	19	56,7
3	10	12	55	31,1	9	18	58	21,1	11	23	7,3
4	10	26	6	6,2	10	2	2	15,1	11	26	17,9
5	11	9	16	41,2	10	15	6	9,0	11	29	28,6
6	11	22	27	16,2	10	28	10	3,0	11	32	39,2
7	0	5	37	51,2	11	11	13	56,9	11	35	49,9
8	0	18	48	26,3	11	24	17	50,9	11	39	0,5
9	1	1	59	1,3	0	7	21	44,8	11	42	11,1
10	1	15	9	36,3	0	20	25	38,8	11	45	21,8
11	1	28	20	11,4	1	3	29	32,8	11	48	32,4
12	2	11	30	46,4	1	16	33	26,7	11	51	43,1
13	2	24	41	21,4	1	29	37	20,7	11	54	53,7
14	3	7	51	56,4	2	12	41	14,6	11	58	4,3
15	3	21	2	31,5	2	25	45	8,6	12	1	15,0
16	4	4	13	6,5	3	8	49	2,6	12	4	25,6
17	4	17	23	41,5	3	21	52	56,5	12	7	36,2
18	5	0	34	16,6	4	4	56	50,5	12	10	46,9
19	5	13	44	51,6	4	18	0	44,4	12	13	57,5
20	5	26	55	26,6	5	1	4	38,4	12	17	8,2
21	6	10	6	1,6	5	14	8	32,3	12	20	18,8
22	6	23	16	36,7	5	27	12	26,3	12	23	29,4
23	7	6	27	11,7	6	10	16	20,3	12	26	40,1
24	7	19	37	46,7	6	23	20	14,2	12	29	50,7
25	8	2	48	21,8	7	6	24	8,2	12	33	1,4
26	8	15	58	56,8	7	19	28	2,1	12	36	12,0
27	8	29	9	31,8	8	2	31	56,1	12	39	22,6
28	9	12	20	6,8	8	15	35	50,1	12	42	33,3
29	9	25	30	41,9	8	28	39	44,0	12	45	43,9
30	10	8	41	16,9	9	11	43	38,0	12	48	54,5
31	10	21	51	51,9	9	24	47	31,9	12	52	5,2

SEPTEMBER

Days	Mean Motion ☽				Motion Mean Anom.				Mean Motion ☊		
	s	°	′	″	s	°	′	″	°	′	″
1	11	5	2	27,0	10	7	51	25,9	12	55	15,8
2	11	18	13	2,0	10	20	55	19,9	12	58	26,5
3	0	1	23	37,0	11	3	59	13,8	13	1	37,1
4	0	14	34	12,0	11	17	3	7,8	13	4	47,7
5	0	27	44	47,1	0	0	7	1,7	13	7	58,4
6	1	10	55	22,1	0	13	10	55,7	13	11	9,0
7	1	24	5	57,1	0	26	14	49,6	13	14	19,7
8	2	7	16	32,2	1	9	18	43,6	13	17	30,3
9	2	20	27	7,2	1	22	22	37,6	13	20	40,9
10	3	3	37	42,2	2	5	26	31,5	13	23	51,6
11	3	16	48	17,2	2	18	30	25,5	13	27	2,2
12	3	29	58	52,3	3	1	34	19,4	13	30	12,9
13	4	13	9	27,3	3	14	38	13,4	13	33	23,5
14	4	26	20	2,3	3	27	42	7,4	13	36	34,1
15	5	9	30	37,4	4	10	46	1,3	13	39	44,8
16	5	22	41	12,4	4	23	49	55,3	13	42	55,4
17	6	5	51	47,4	5	6	53	49,2	13	46	6,0
18	6	19	2	22,4	5	19	57	43,2	13	49	16,7
19	7	2	12	57,5	6	3	1	37,2	13	52	27,3
20	7	15	23	32,5	6	16	5	31,1	13	55	38,0
21	7	28	34	7,5	6	29	9	25,1	13	58	48,6
22	8	11	44	42,6	7	12	13	19,0	14	1	59,2
23	8	24	55	17,6	7	25	17	13,0	14	5	9,9
24	9	8	5	52,6	8	8	21	6,9	14	8	20,5
25	9	21	16	27,6	8	21	25	0,9	14	11	31,1
26	10	4	27	2,7	9	4	28	54,9	14	14	41,8
27	10	17	37	37,7	9	17	32	48,8	14	17	52,4
28	11	0	48	12,7	10	0	36	42,8	14	21	3,1
29	11	13	58	47,8	10	13	40	36,7	14	24	13,7
30	11	27	9	22,8	10	26	44	30,7	14	27	24,3

OCTOBER

Days	Mean Motion ☽				Motion Mean Anom.				Mean Motion ☊		
	s	°	′	″	s	°	′	″	°	′	″
1	0	10	19	57, 8	11	9	48	24, 7	14	30	35, 0
2	0	23	30	32, 8	11	22	52	18, 6	14	33	45, 6
3	1	6	41	7, 9	0	5	56	12, 6	14	36	56, 3
4	1	19	51	42, 9	0	19	0	6, 5	14	40	6, 9
5	2	3	2	17, 9	1	2	4	0, 5	14	43	17, 5
6	2	16	12	53, 0	1	15	7	54, 4	14	46	28, 2
7	2	29	23	28, 0	1	28	11	48, 4	14	49	38, 8
8	3	12	34	3, 0	2	11	15	42, 4	14	52	49, 4
9	3	25	44	38, 0	2	24	19	36, 3	14	56	0, 1
10	4	8	55	13, 1	3	7	23	30, 3	14	59	10, 7
11	4	22	5	48, 1	3	20	27	24, 2	15	2	21, 4
12	5	5	16	23, 1	4	3	31	18, 2	15	5	32, 0
13	5	18	26	58, 1	4	16	35	12, 2	15	8	42, 6
14	6	1	37	33, 2	4	29	39	6, 1	15	11	53, 3
15	6	14	48	8, 2	5	12	43	0, 1	15	15	3, 9
16	6	27	58	43, 2	5	25	46	54, 0	15	18	14, 6
17	7	11	9	18, 3	6	8	50	48, 0	15	21	25, 2
18	7	24	19	53, 3	6	21	54	42, 0	15	24	35, 8
19	8	7	30	28, 3	7	4	58	35, 9	15	27	46, 5
20	8	20	41	3, 3	7	18	2	29, 9	15	30	57, 1
21	9	3	51	38, 4	8	1	6	23, 8	15	34	7, 8
22	9	17	2	13, 4	8	14	10	17, 8	15	37	18, 4
23	10	0	12	48, 4	8	27	14	11, 7	15	40	29, 0
24	10	13	23	23, 5	9	10	18	5, 7	15	43	39, 7
25	10	26	33	58, 5	9	23	21	59, 7	15	46	50, 3
26	11	9	44	33, 5	10	6	25	53, 6	15	50	0, 9
27	11	22	55	8, 5	10	19	29	47, 6	15	53	11, 6
28	0	6	5	43, 6	11	2	33	41, 5	15	56	22, 2
29	0	19	16	18, 6	11	15	37	35, 5	15	59	32, 9
30	1	2	26	53, 6	11	28	41	29, 5	16	2	43, 5
31	1	15	37	28, 7	0	11	45	23, 4	16	5	54, 1

NOVEMBER

Days	Mean Motion ☽				Motion Mean Anom.				Mean Motion ☊		
	s	°	′	″	s	°	′	″	°	′	″
1	1	28	48	3,7	0	24	49	17,4	16	9	4,8
2	2	11	58	38,7	1	7	53	11,3	16	12	15,4
3	2	25	9	13,7	1	20	57	5,3	16	15	26,1
4	3	8	19	48,8	2	4	0	59,2	16	18	36,7
5	3	21	30	23,8	2	17	4	53,2	16	21	47,3
6	4	4	40	58,8	3	0	8	47,2	16	24	58,0
7	4	17	51	33,9	3	13	12	41,1	16	28	8,6
8	5	1	2	8,9	3	26	16	35,1	16	31	19,3
9	5	14	12	43,9	4	9	20	29,0	16	34	29,9
10	5	27	23	18,9	4	22	24	23,0	16	37	40,5
11	6	10	33	54,0	5	5	28	17,0	16	40	51,2
12	6	23	44	29,0	5	18	32	10,9	16	44	1,8
13	7	6	55	4,0	6	1	36	4,9	16	47	12,4
14	7	20	5	39,1	6	14	39	58,8	16	50	23,1
15	8	3	16	14,1	6	27	43	52,8	16	53	33,7
16	8	16	26	49,1	7	10	47	46,8	16	56	44,4
17	8	29	37	24,1	7	23	51	40,7	16	59	55,0
18	9	12	47	59,2	8	6	55	34,7	17	3	5,6
19	9	25	58	34,2	8	19	59	28,6	17	6	16,3
20	10	9	9	9,2	9	3	3	22,6	17	9	26,9
21	10	22	19	44,3	9	16	7	16,5	17	12	37,6
22	11	5	30	19,3	9	29	11	10,5	17	15	48,2
23	11	18	40	54,3	10	12	15	4,5	17	18	58,8
24	0	1	51	29,3	10	25	18	58,4	17	22	9,5
25	0	15	2	4,4	11	8	22	52,4	17	25	20,1
26	0	28	12	39,4	11	21	26	46,3	17	28	30,7
27	1	11	23	14,4	0	4	30	40,3	17	31	41,4
28	1	24	33	49,5	0	17	34	34,3	17	34	52,0
29	2	7	44	24,5	1	0	38	28,2	17	38	2,7
30	2	20	54	59,5	1	13	42	22,2	17	41	13,3

DECEMBER

Days	Mean Motion ☽				Motion Mean Anom.				Mean Motion ☊		
	s	°	′	″	s	°	′	″	°	′	″
1	3	4	5	34,5	1	26	46	16,1	17	44	23,9
2	3	17	16	9,6	2	9	50	10,1	17	47	34,6
3	4	0	26	44,6	2	22	54	4,1	17	50	45,2
4	4	13	37	19,6	3	5	57	58,0	17	53	55,9
5	4	26	47	54,7	3	19	1	52,0	17	57	6,5
6	5	9	58	29,7	4	2	5	45,9	18	0	17,1
7	5	23	9	4,7	4	15	9	39,9	18	3	27,8
8	6	6	19	39,7	4	28	13	33,8	18	6	38,4
9	6	19	30	14,8	5	11	17	27,8	18	9	49,1
10	7	2	40	49,8	5	24	21	21,8	18	12	59,7
11	7	15	51	24,8	6	7	25	15,7	18	16	10,3
12	7	29	1	59,9	6	20	29	9,7	18	19	21,0
13	8	12	12	34,9	7	3	33	3,6	18	22	31,6
14	8	25	23	9,9	7	16	36	57,6	18	25	42,2
15	9	8	33	44,9	7	29	40	51,5	18	28	52,9
16	9	21	44	20,0	8	12	44	45,5	18	32	3,5
17	10	4	54	55,0	8	25	48	39,5	18	35	14,2
18	10	18	5	30,0	9	8	52	33,4	18	38	24,8
19	11	1	16	5,1	9	21	56	27,4	18	41	35,4
20	11	14	26	40,1	10	5	0	21,3	18	44	46,1
21	11	27	37	15,1	10	18	4	15,3	18	47	56,7
22	0	10	47	50,1	11	1	8	9,3	18	51	7,4
23	0	23	58	25,2	11	14	12	3,2	18	54	18,0
24	1	7	9	0,2	11	27	15	57,2	18	57	28,6
25	1	20	19	35,2	0	10	19	51,1	19	0	39,3
26	2	3	30	10,3	0	23	23	45,1	19	3	49,9
27	2	16	40	45,3	1	6	27	39,1	19	7	0,5
28	2	29	51	20,3	1	19	31	33,0	19	10	11,2
29	3	13	1	55,3	2	2	35	27,0	19	13	21,8
30	3	26	12	30,4	2	15	39	20,9	19	16	32,5
31	4	9	23	5,4	2	28	43	14,9	19	19	43,1

The MOON's Mean Motion for Hours.

For Hours

Hours	Longitude ☽			Anomaly			☊	
	°	′	″	°	′	″	′	″
1	0	32	56,5	0	32	39,7	0	7,9
2	1	5	52,9	1	5	19,5	0	15,9
3	1	38	49,4	1	37	59,2	0	23,8
4	2	11	45,8	2	10	39,0	0	31,8
5	2	44	42,3	2	43	18,7	0	39,7
6	3	17	38,8	3	15	58,5	0	47,7
7	3	50	35,2	3	48	38,2	0	55,6
8	4	23	31,7	4	21	18,0	1	3,6
9	4	56	28,1	4	53	57,7	1	11,5
10	5	29	24,6	5	26	37,5	1	19,4
11	6	2	21,1	5	59	17,2	1	27,4
12	6	35	17,5	6	31	57,0	1	35,3
13	7	8	14,0	7	4	36,7	1	43,3
14	7	41	10,4	7	37	16,5	1	51,2
15	8	14	6,9	8	9	56,2	1	59,2
16	8	47	3,4	8	42	36,0	2	7,1
17	9	19	59,8	9	15	15,7	2	15,0
18	9	52	56,3	9	47	55,5	2	23,0
19	10	25	52,7	10	20	35,2	2	30,9
20	10	58	49,2	10	53	15,0	2	38,9
21	11	31	45,6	11	25	54,7	2	46,8
22	12	4	42,1	11	58	34,5	2	54,8
23	12	37	38,6	12	31	14,2	3	2,7
24	13	10	35,0	13	3	54,0	3	10,6
25	13	43	31,5	13	36	33,7	3	18,6
26	14	16	27,9	14	9	13,5	3	26,5
27	14	49	24,4	14	41	53,2	3	34,5
28	15	22	20,9	15	14	33,0	3	42,4
29	15	55	17,3	15	47	12,7	3	50,4
30	16	28	13,8	16	19	52,4	3	58,3

The MOON's Mean Motion for Minutes and Seconds.

For Minutes and Seconds

	Longit. ☽		Anom.		☊		Longit. ☽		Anom.		☊
′	′	″	′	″	″	′	′	″	′	″	″
″	″	‴	″	‴	‴	″	″	‴	″	‴	‴
1	0	32,9	0	32,7	0,1	31	17	1,2	16	52,5	4,1
2	1	5,9	1	5,3	0,3	32	17	34,1	17	25,2	4,2
3	1	38,8	1	38,0	0,4	33	18	7,1	17	57,9	4,4
4	2	11,8	2	10,6	0,5	34	18	40,0	18	30,5	4,5
5	2	44,7	2	43,3	0,7	35	19	12,9	19	3,2	4,6
6	3	17,6	3	16,0	0,8	36	19	45,9	19	35,8	4,8
7	3	50,6	3	48,6	0,9	37	20	18,8	20	8,5	4,9
8	4	23,5	4	21,3	1,1	38	20	51,8	20	41,2	5,0
9	4	56,5	4	54,0	1,2	39	21	24,7	21	13,8	5,2
10	5	29,4	5	26,6	1,3	40	21	57,6	21	46,5	5,3
11	6	2,4	5	59,3	1,5	41	22	30,6	22	19,2	5,4
12	6	35,3	6	31,9	1,6	42	23	3,5	22	51,8	5,6
13	7	8,2	7	4,6	1,7	43	23	36,5	23	24,5	5,7
14	7	41,2	7	37,3	1,9	44	24	9,4	23	57,1	5,8
15	8	14,1	8	9,9	2,0	45	24	42,3	24	29,8	6,0
16	8	47,1	8	42,6	2,1	46	25	15,3	25	2,5	6,1
17	9	20,0	9	15,3	2,3	47	25	48,2	25	35,1	6,2
18	9	52,9	9	47,9	2,4	48	26	21,2	26	7,8	6,4
19	10	25,9	10	20,6	2,5	49	26	54,1	26	40,5	6,5
20	10	58,8	10	53,2	2,6	50	27	27,0	27	13,1	6,6
21	11	31,8	11	25,9	2,8	51	28	0,0	27	45,8	6,8
22	12	4,7	11	58,6	2,9	52	28	32,9	28	18,5	6,9
23	12	37,6	12	31,2	3,0	53	29	5,9	28	51,1	7,0
24	13	10,6	13	3,9	3,2	54	29	38,8	29	23,8	7,1
25	13	43,5	13	36,6	3,3	55	30	11,8	29	56,4	7,3
26	14	16,5	14	9,2	3,4	56	30	44,7	30	29,1	7,4
27	14	49,4	14	41,9	3,6	57	31	17,6	31	1,8	7,5
28	15	22,3	15	14,5	3,7	58	31	50,6	31	34,4	7,7
29	15	55,3	15	47,2	3,8	59	32	23,5	32	7,1	7,8
30	16	28,2	16	19,9	4,0	60	32	56,5	32	39,8	7,9

Annual Equation of MOON's Node.

Argument.

Sun's Mean Anomaly.

S	0		1		2		S
	+	Diff.	+	Diff.	+	Diff.	
°	′ ″	″	′ ″	″	′ ″	″	°
0	0. 0		4. 30		7. 52		30
1	0. 9	9	4. 38	8	7. 57	5	29
2	0. 19	10	4. 46	8	8. 1	4	28
3	0. 28	9	4. 54	8	8. 6	5	27
4	0. 38	10	5. 2	8	8. 11	5	26
5	0. 47	9	5. 10	8	8. 15	4	25
6	0. 56	9	5. 18	8	8. 19	4	24
7	1. 6	10	5. 26	8	8. 23	4	23
8	1. 15	9	5. 33	7	8. 27	4	22
9	1. 24	9	5. 41	8	8. 31	4	21
10	1. 34	10	5. 48	7	8. 34	3	20
11	1. 43	9	5. 55	7	8. 37	3	19
12	1. 52	9	6. 2	7	8. 41	4	18
13	2. 1	9	6. 10	8	8. 44	3	17
14	2. 10	9	6. 17	7	8. 47	3	16
15	2. 19	9	6. 23	6	8. 49	2	15
16	2. 28	9	6. 30	7	8. 52	3	14
17	2. 38	10	6. 37	7	8. 55	3	13
18	2. 47	9	6. 43	6	8. 57	2	12
19	2. 56	9	6. 50	7	8. 59	2	11
20	3. 4	8	6. 56	6	9. 1	2	10
21	3. 13	9	7. 2	6	9. 3	2	9
22	3. 22	9	7. 8	6	9. 4	1	8
23	3. 31	9	7. 14	6	9. 6	2	7
24	3. 39	8	7. 20	6	9. 7	1	6
25	3. 48	9	7. 26	6	9. 8	1	5
26	3. 57	9	7. 31	5	9. 9	1	4
27	4. 5	8	7. 37	6	9. 10	1	3
28	4. 13	8	7. 42	5	9. 11	1	2
29	4. 22	9	7. 47	5	9. 11	0	1
30	4. 30	8	7. 52	5	9. 12	1	0
	—		—		—		
S	11		10		9		S

Annual Equation of MOON's Mean Node.

Argument.

Sun's Mean Anomaly.

S	3		4		5		S
	+	Diff.	+	Diff.	+	Diff.	
°	′ ″	″	′ ″	″	′ ″	″	°
0	9. 12	0	8. 4	5	4. 42	9	30
1	9. 12	0	7. 59	5	4. 33	8	29
2	9. 12	0	7. 54	5	4. 25	9	28
3	9. 12	1	7. 49	5	4. 16	9	27
4	9. 11	0	7. 44	6	4. 7	9	26
5	9. 11	1	7. 38	5	3. 58	9	25
6	9. 10	1	7. 33	6	3. 49	9	24
7	9. 9	1	7. 27	6	3. 40	9	23
8	9. 8	1	7. 21	6	3. 31	9	22
9	9. 7	1	7. 15	6	3. 22	9	21
10	9. 6	2	7. 9	6	3. 13	9	20
11	9. 4	2	7. 3	6	3. 4	10	19
12	9. 2	2	6. 57	7	2. 54	9	18
13	9. 0	2	6. 50	6	2. 45	9	17
14	8. 58	2	6. 44	7	2. 36	10	16
15	8. 56	2	6. 37	7	2. 26	9	15
16	8. 54	3	6. 30	7	2. 17	10	14
17	8. 51	2	6. 23	7	2. 7	10	13
18	8. 49	3	6. 16	7	1. 57	9	12
19	8. 46	3	6. 9	8	1. 48	10	11
20	8. 43	3	6. 1	7	1. 38	10	10
21	8. 40	4	5. 54	8	1. 28	9	9
22	8. 36	3	5. 46	7	1. 19	10	8
23	8. 33	4	5. 39	8	1. 9	10	7
24	8. 29	4	5. 31	8	0. 59	10	6
25	8. 25	4	5. 23	8	0. 49	10	5
26	8. 21	4	5. 15	8	0. 39	9	4
27	8. 17	4	5. 7	9	0. 30	10	3
28	8. 13	5	4. 58	8	0. 20	10	2
29	8. 8	4	4. 50	8	0. 10	10	1
30	8. 4		4. 42		0. 0		0
	—		—		—		
S	8		7		6		S

Annual Equation of MOON's Mean Anomaly.

Argument.

Sun's Mean Anomaly.

S	0		1		2		S
	+	Diff.	+	Diff.	+	Diff.	
°	′ ″	″	′ ″	″	′ ″	″	°
0	0. 0	22	10.37	19	18.33	12	30
1	0.22	22	10.56	19	18.45	11	29
2	0.44	22	11.15	19	18.56	10	28
3	1. 6	23	11.34	19	19. 6	11	27
4	1.29	22	11.53	18	19.17	10	26
5	1.51	22	12.11	19	19.27	10	25
6	2.13	22	12.30	18	19.37	9	24
7	2.35	22	12.48	18	19.46	9	23
8	2.57	22	13. 6	17	19.55	9	22
9	3.19	21	13.23	18	20. 4	9	21
10	3.40	22	13.41	17	20.13	8	20
11	4. 2	22	13.58	17	20.21	7	19
12	4.26	22	14.15	16	20.28	8	18
13	4.46	21	14.31	17	20.36	7	17
14	5. 7	22	14.48	16	20.43	6	16
15	5.29	21	15. 4	16	20.49	6	15
16	5.50	21	15.20	16	20.55	6	14
17	6.11	22	15.36	15	21. 1	5	13
18	6.33	21	15.51	15	21. 6	5	12
19	6.54	21	16. 6	15	21.11	5	11
20	7.15	21	16.21	15	21.16	5	10
21	7.36	20	16.36	14	21.21	4	9
22	7.56	21	16.50	14	21.25	3	8
23	8.17	20	17. 4	13	21.28	3	7
24	8.37	21	17.17	14	21.31	3	6
25	8.58	20	17.31	13	21.34	2	5
26	9.18	20	17.44	13	21.36	2	4
27	9.38	20	17.57	12	21.38	2	3
28	9.58	19	18. 9	12	21.40	1	2
29	10.17	20	18.21	12	21.41	1	1
30	10.37		18.33		21.42		0
	—		—		—		
S	11		10		9		S

Annual Equation of MOON's Mean Anomaly.

Argument.

Sun's Mean Anomaly.

S	3		4		5		S
	+	Diff.	+	Diff.	+	Diff.	
°	′ ″	″	′ ″	″	′ ″	″	°
0	21.42		19. 1		11. 5		30
1	21.42	0	18.50	11	10.45	20	29
2	21.42	0	18.38	12	10.25	20	28
3	21.41	1	18.26	12	10. 4	21	27
4	21.41	0	18.14	12	9.43	21	26
5	21.39	2	18. 1	13	9.23	20	25
6	21.38	1	17.48	13	9. 2	21	24
7	21.36	2	17.35	13	8.40	22	23
8	21.33	3	17.21	14	8.19	21	22
9	21.31	2	17. 7	14	7.57	22	21
10	21.27	4	16.53	14	7.36	21	20
11	21.24	3	16.38	15	7.14	22	19
12	21.20	4	16.23	15	6.52	22	18
13	21.15	5	16. 8	15	6.30	22	17
14	21.10	5	15.53	15	6. 7	23	16
15	21. 5	5	15.37	16	5.45	22	15
16	21. 0	5	15.20	17	5.23	22	14
17	20.54	6	15. 4	16	5. 0	23	13
18	20.47	7	14.47	17	4.37	23	12
19	20.41	6	14.30	17	4.14	23	11
20	20.34	7	14.13	17	3.52	22	10
21	20.26	8	13.55	18	3.29	23	9
22	20.18	8	13.37	18	3. 6	23	8
23	20.10	8	13.19	18	2.43	23	7
24	20. 1	9	13. 1	18	2.19	24	6
25	19.52	9	12.42	19	1.56	23	5
26	19.43	9	12.23	19	1.33	23	4
27	19.33	10	12. 4	19	1.10	23	3
28	19.23	10	11.44	20	0.47	23	2
29	19.12	11	11.25	19	0.23	24	1
30	19. 1	11	11. 5	20	0. 0	23	0
	—		—		—		
S	8		7		6		S

I. For the MOON's Longitude.

Argument I.

Sun's Mean Anomaly.

S	0		1		2		S
	+	Diff.	+	Diff.	+	Diff.	
°	′ ″	″	′ ″	″	′ ″	″	°
0	0. 0,0	11,4	5. 26,6	9,9	9. 31,3	5,9	30
1	0. 11,4	11,3	5. 36,5	9,7	9. 37,2	5,8	29
2	0. 22,7	11,4	5. 46,2	9,8	9. 43,0	5,5	28
3	0. 34,1	11,3	5. 56,0	9,6	9. 48,5	5,4	27
4	0. 45,4	11,3	6. 5,6	9,5	9. 53,9	5,3	26
5	0. 56,7	11,3	6. 15,1	9,4	9. 59,2	5,0	25
6	1. 8,0	11,3	6. 24,5	9,3	10. 4,2	4,9	24
7	1. 19,3	11,3	6. 33,8	9,1	10. 9,1	4,6	23
8	1. 30,6	11,2	6. 42,9	9,2	10. 13,7	4,5	22
9	1. 41,8	11,3	6. 52,1	8,9	10. 18,2	4,4	21
10	1. 53,1	11,2	7. 1,0	8,8	10. 22,6	4,1	20
11	2. 4,3	11,1	7. 9,8	8,7	10. 26,7	4,0	19
12	2. 15,4	11,1	7. 18,5	8,6	10. 30,7	3,7	18
13	2. 26,5	11,1	7. 27,1	8,5	10. 34,4	3,6	17
14	2. 37,6	11,0	7. 35,6	8,3	10. 38,0	3,3	16
15	2. 48,6	11,0	7. 43,9	8,2	10. 41,3	3,2	15
16	2. 59,6	10,9	7. 52,1	8,0	10. 44,5	3,1	14
17	3. 10,5	10,9	8. 0,1	7,9	10. 47,6	2,8	13
18	3. 21,4	10,8	8. 8,0	7,8	10. 50,4	2,6	12
19	3. 32,2	10,7	8. 15,8	7,6	10. 53,0	2,4	11
20	3. 42,9	10,7	8. 23,4	7,5	10. 55,4	2,2	10
21	3. 53,6	10,7	8. 30,9	7,3	10. 57,6	2,0	9
22	4. 4,3	10,6	8. 38,2	7,2	10. 59,6	1,8	8
23	4. 14,9	10,5	8. 45,4	7,0	11. 1,4	1,6	7
24	4. 25,4	10,4	8. 52,4	6,9	11. 3,0	1,5	6
25	4. 35,8	10,3	8. 59,3	6,7	11. 4,5	1,3	5
26	4. 46,1	10,2	9. 6,0	6,5	11. 5,8	1,0	4
27	4. 56,3	10,2	9. 12,5	6,4	11. 6,8	0,8	3
28	5. 6,5	10,0	9. 18,9	6,3	11. 7,6	0,6	2
29	5. 16,5	10,1	9. 25,2	6,1	11. 8,2	0,4	1
30	5. 26,6		9. 31,3		11. 8,6		0
	—		—		—		
S	11		10		9		S

I. For the MOON's Longitude.

Argument I.

Sun's Mean Anomaly.

S	3		4		5		S
	+	Diff.	+	Diff.	+	Diff.	
°	′ ″	″	′ ″	″	′ ″	″	°
0	11. 8,6	0,2	9. 46,7	5,7	5. 42,0	10,3	30
1	11. 8,8	0,0	9. 41,0	5,9	5. 31,7	10,4	29
2	11. 8,8	0,2	9. 35,1	6,2	5. 21,3	10,6	28
3	11. 8,6	0,4	9. 28,9	6,3	5. 10,7	10,6	27
4	11. 8,2	0,5	9. 22,6	6,5	5. 0,1	10,7	26
5	11. 7,7	0,9	9. 16,1	6,7	4. 49,4	10,8	25
6	11. 6,8	1,0	9. 9,4	6,8	4. 38,6	10,9	24
7	11. 5,8	1,2	9. 2,6	7,0	4. 27,7	11,0	23
8	11. 4,6	1,4	8. 55,6	7,3	4. 16,7	11,1	22
9	11. 3,2	1,8	8. 48,3	7,3	4. 5,6	11,2	21
10	11. 1,4	1,8	8. 41,0	7,6	3. 54,4	11,2	20
11	10. 59,6	2,0	8. 33,4	7,6	3. 43,2	11,4	19
12	10. 57,6	2,2	8. 25,8	7,9	3. 31,8	11,3	18
13	10. 55,4	2,5	8. 17,9	8,0	3. 20,5	11,5	17
14	10. 52,9	2,6	8. 9,9	8,2	3. 9,0	11,4	16
15	10. 50,3	2,9	8. 1,7	8,3	2. 57,6	11,6	15
16	10. 47,4	3,0	7. 53,4	8,5	2. 46,0	11,7	14
17	10. 44,4	3,3	7. 44,9	8,6	2. 34,3	11,7	13
18	10. 41,1	3,4	7. 36,3	8,9	2. 22,6	11,7	12
19	10. 37,7	3,7	7. 27,4	8,8	2. 10,9	11,8	11
20	10. 34,0	3,8	7. 18,6	9,1	1. 59,1	11,7	10
21	10. 30,2	4,1	7. 9,5	9,2	1. 47,4	11,8	9
22	10. 26,1	4,2	7. 0,3	9,3	1. 35,6	11,9	8
23	10. 21,9	4,5	6. 51,0	9,5	1. 23,7	12,0	7
24	10. 17,4	4,6	6. 41,5	9,6	1. 11,7	11,9	6
25	10. 12,8	4,9	6. 31,9	9,7	0. 59,8	11,9	5
26	10. 7,9	5,0	6. 22,2	9,8	0. 47,9	12,0	4
27	10. 2,9	5,1	6. 12,4	10,0	0. 35,9	11,9	3
28	9. 57,8	5,4	6. 2,4	10,1	0. 24,0	12,0	2
29	9. 52,4	5,7	5. 52,3	10,3	0. 12,0	12,0	1
30	9. 46,7		5. 42,0		0. 0,0		0
	—		—		—		
S	8		7		6		S

	II. For the ☽'s Long.			III. For the ☽'s Long.			IV. For the ☽'s Long.			
	Argument II. 2 ☽ à ☉ + Arg. I.			Argument III. 2 ☽ à ☉ — Arg. I.			Argument IV. 2 ☽ à ☉ + ☽'s Mean Anom.			
S	0 —	1 —	2 —	0 —	1 —	2 —	0 +	1 +	2 +	S
S	6 +	7 +	8 +	6 +	7 +	8 +	6 —	7 —	8 —	S
°	″	″	″	′ ″	′ ″	′ ″	″	″	″	°
0	0,0	28,0	48,4	0. 0,0	0. 37,8	1. 5,2	0,0	28,9	50,1	30
1	1,0	28,8	48,9	0. 1,3	0. 38,8	1. 5,9	1,0	29,8	50,6	29
2	2,0	29,6	49,4	0. 2,6	0. 39,9	1. 6,5	2,0	30,6	51,0	28
3	2,9	30,4	49,8	0. 3,9	0. 41,0	1. 7,1	3,0	31,5	51,5	27
4	3,9	31,3	50,3	0. 5,3	0. 42,1	1. 7,7	4,0	32,3	52,0	26
5	4,8	32,1	50,7	0. 6,6	0. 43,2	1. 8,3	5,0	33,2	52,4	25
6	5,8	32,9	51,1	0. 7,9	0. 44,3	1. 8,8	6,0	34,0	52,8	24
7	6,8	33,6	51,5	0. 9,2	0. 45,3	1. 9,3	7,0	34,8	53,2	23
8	7,8	34,4	51,8	0. 10,5	0. 46,4	1. 9,8	8,0	35,6	53,6	22
9	8,7	35,2	52,2	0. 11,8	0. 47,4	1. 10,3	9,0	36,4	54,0	21
10	9,7	35,9	52,5	0. 13,1	0. 48,4	1. 10,8	10,0	37,2	54,3	20
11	10,7	36,7	52,9	0. 14,4	0. 49,4	1. 11,2	11,0	37,9	54,7	19
12	11,6	37,4	53,2	0. 15,7	0. 50,4	1. 11,6	12,0	38,7	55,0	18
13	12,6	38,1	53,5	0. 16,9	0. 51,4	1. 12,0	13,0	39,4	55,3	17
14	13,5	38,8	53,7	0. 18,2	0. 52,3	1. 12,4	14,0	40,2	55,6	16
15	14,5	39,5	54,0	0. 19,5	0. 53,3	1. 12,7	15,0	40,9	55,8	15
16	15,4	40,2	54,3	0. 20,8	0. 54,2	1. 13,1	15,9	41,6	56,1	14
17	16,3	40,9	54,5	0. 22,0	0. 55,1	1. 13,4	16,9	42,3	56,3	13
18	17,3	41,5	54,7	0. 23,3	0. 56,0	1. 13,7	17,9	43,0	56,5	12
19	18,2	42,2	54,9	0. 24,5	0. 56,8	1. 13,9	18,8	43,6	56,7	11
20	19,1	42,8	55,0	0. 25,8	0. 57,7	1. 14,2	19,8	44,3	56,9	10
21	20,0	43,4	55,2	0. 27,0	0. 58,5	1. 14,4	20,7	44,9	57,1	9
22	20,9	44,0	55,4	0. 28,2	0. 59,3	1. 14,6	21,6	45,5	57,2	8
23	21,8	44,6	55,5	0. 29,4	1. 0,1	1. 14,7	22,6	46,2	57,4	7
24	22,7	45,2	55,6	0. 30,6	1. 0,9	1. 14,9	23,5	46,8	57,5	6
25	23,6	45,8	55,7	0. 31,8	1. 1,7	1. 15,0	24,4	47,4	57,6	5
26	24,5	46,4	55,8	0. 33,0	1. 2,4	1. 15,1	25,3	47,9	57,7	4
27	25,4	46,9	55,8	0. 34,2	1. 3,2	1. 15,2	26,2	48,5	57,7	3
28	26,2	47,4	55,9	0. 35,4	1. 3,9	1. 15,3	27,1	49,0	57,8	2
29	27,1	47,9	55,9	0. 36,5	1. 4,6	1. 15,3	28,0	49,6	57,8	1
30	28,0	48,4	55,9	0. 37,7	1. 5,2	1. 15,3	28,9	50,1	57,8	0
S	+ 11	+ 10	+ 9	+ 11	+ 10	+ 9	— 11	— 10	— 9	S
S	— 5	— 4	— 3	— 5	— 4	— 3	+ 5	+ 4	+ 3	S

Argument V.

2 ☽ à ☉ — ☽'s Mean Anomaly.

S	0		1		2		S
	—	Diff.	—	Diff.	—		
°	° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″	″	°
0	0. 0. 0,0	83,0	0. 39. 43,8	72,0	1. 9. 11,1	42,1	30
1	0. 1. 23,0	83,1	0. 40. 55,8	71,3	1. 9. 53,2	40,9	29
2	0. 2. 46,1	82,9	0. 42. 7,1	70,5	1. 10. 34,1	39,6	28
3	0. 4. 9,0	82,9	0. 43. 17,6	69,8	1. 11. 13,7	38,3	27
4	0. 5. 31,9	82,8	0. 44. 27,4	69,1	1. 11. 52,0	37,1	26
5	0. 6. 54,7	82,7	0. 45. 36,5	68,2	1. 12. 29,1	35,8	25
6	0. 8. 17,4	82,5	0. 46. 44,7	67,4	1. 13. 4,9	34,4	24
7	0. 9. 39,9	82,4	0. 47. 52,1	66,5	1. 13. 39,3	33,1	23
8	0. 11. 2,3	82,2	0. 48. 58,6	65,7	1. 14. 12,4	31,8	22
9	0. 12. 24,5	82,0	0. 50. 4,3	64,7	1. 14. 44,2	30,4	21
10	0. 13. 46,5	81,7	0. 51. 9,0	63,9	1. 15. 14,6	29,1	20
11	0. 15. 8,2	81,4	0. 52. 12,9	63,0	1. 15. 43,7	27,8	19
12	0. 16. 29,6	81,2	0. 53. 15,9	62,1	1. 16. 11,5	26,3	18
13	0. 17. 50,8	80,8	0. 54. 18,0	61,0	1. 16. 37,8	25,0	17
14	0. 19. 11,6	80,6	0. 55. 19,0	60,1	1. 17. 2,8	23,6	16
15	0. 20. 32,2	80,1	0. 56. 19,1	59,1	1. 17. 26,4	22,1	15
16	0. 21. 52,3	79,8	0. 57. 18,2	58,1	1. 17. 48,5	20,7	14
17	0. 23. 12,1	79,4	0. 58. 16,3	57,0	1. 18. 9,2	19,4	13
18	0. 24. 31,5	78,9	0. 59. 13,3	55,9	1. 18. 28,6	18,0	12
19	0. 25. 50,4	78,4	1. 0. 9,2	55,0	1. 18. 46,6	16,4	11
20	0. 27. 8,8	78,0	1. 1. 4,3	53,9	1. 19. 3,0	15,1	10
21	0. 28. 26,8	77,5	1. 1. 58,1	52,6	1. 19. 18,1	13,6	9
22	0. 29. 44,3	77,0	1. 2. 50,7	51,7	1. 19. 31,7	12,2	8
23	0. 31. 1,3	76,5	1. 3. 42,4	50,5	1. 19. 43,9	10,7	7
24	0. 32. 17,8	75,9	1. 4. 32,9	49,3	1. 19. 54,6	9,3	6
25	0. 33. 33,7	75,2	1. 5. 22,2	48,1	1. 20. 3,9	7,8	5
26	0. 34. 48,9	74,7	1. 6. 10,3	47,0	1. 20. 11,7	6,4	4
27	0. 36. 3,6	74,1	1. 6. 57,3	45,8	1. 20. 18,1	4,9	3
28	0. 37. 17,7	73,3	1. 7. 43,1	44,6	1. 20. 23,0	3,5	2
29	0. 38. 31,0	72,8	1. 8. 27,7	43,4	1. 20. 26,5	1,9	1
30	0. 39. 43,8		1. 9. 11,1		1. 20. 28,4		0
	+		+		+		
S	11		10		9		S

Argument V.

2 ☽ à ☉ — ☽'s Mean Anomaly.

S	3		4		5		S
	—	Diff.	—	Diff.	—	Diff.	
°	° ′ ″	″	° ′ ″	″	° ′ ″	″	°
0	1. 20. 28,4		1. 10. 11,9		0. 40. 44,6		30
1	1. 20. 28,9	0,5	1. 9. 29,7	42,2	0. 39. 30,6	74,0	29
2	1. 20. 28,0	0,9	1. 8. 46,3	43,4	0. 38. 15,9	74,7	28
3	1. 20. 25,5	2,5	1. 8. 1,5	44,8	0. 37. 0,4	75,5	27
4	1. 20. 21,5	4,0	1. 7. 15,5	46,0	0. 35. 44,3	76,1	26
5	1. 20. 16,1	5,4	1. 6. 28,2	47,3	0. 34. 27,5	76,8	25
6	1. 20. 9,2	6,9	1. 5. 39,7	48,5	0. 33. 10,0	77,5	24
7	1. 20. 0,9	8,3	1. 4. 49,9	49,8	0. 31. 51,9	78,1	23
8	1. 19. 51,1	9,8	1. 3. 58,9	51,0	0. 30. 33,1	78,8	22
9	1. 19. 39,8	11,3	1. 3. 6,7	52,2	0. 29. 13,8	79,3	21
10	1. 19. 27,0	12,8	1. 2. 13,4	53,3	0. 27. 54,0	79,8	20
11	1. 19. 12,8	14,2	1. 1. 18,8	54,6	0. 26. 33,6	80,4	19
12	1. 18. 57,2	15,6	1. 0. 23,1	55,7	0. 25. 12,7	80,9	18
13	1. 18. 40,0	17,2	0. 59. 26,3	56,8	0. 23. 51,3	81,4	17
14	1. 18. 21,5	18,5	0. 58. 28,4	57,9	0. 22. 29,5	81,8	16
15	1. 18. 1,4	20,1	0. 57. 29,3	59,1	0. 21. 7,2	82,3	15
16	1. 17. 40,0	21,4	0. 56. 29,2	60,1	0. 19. 44,6	82,6	14
17	1. 17. 17,0	23,0	0. 55. 28,0	61,2	0. 18. 21,6	83,0	13
18	1. 16. 52,7	24,3	0. 54. 25,7	62,3	0. 16. 58,2	83,4	12
19	1. 16. 26,9	25,8	0. 53. 22,5	63,2	0. 15. 34,4	83,8	11
20	1. 15. 59,8	27,1	0. 52. 18,2	64,3	0. 14. 10,4	84,0	10
21	1. 15. 31,2	28,6	0. 51. 12,9	65,3	0. 12. 46,1	84,3	9
22	1. 15. 1,2	30,0	0. 50. 6,8	66,1	0. 11. 21,6	84,5	8
23	1. 14. 29,9	31,3	0. 48. 59,6	67,2	0. 9. 56,9	84,7	7
24	1. 13. 57,1	32,8	0. 47. 51,5	68,1	0. 8. 32,0	84,9	6
25	1. 13. 22,9	34,2	0. 46. 42,5	69,0	0. 7. 6,9	85,1	5
26	1. 12. 47,4	35,5	0. 45. 32,6	69,9	0. 5. 41,7	85,2	4
27	1. 12. 10,5	36,9	0. 44. 21,8	70,8	0. 4. 16,4	85,3	3
28	1. 11. 32,3	38,2	0. 43. 10,3	71,5	0. 2. 51,0	85,4	2
29	1. 10. 52,8	39,5	0. 41. 57,8	72,5	0. 1. 25,5	85,5	1
30	1. 10. 11,9	40,9	0. 40. 44,6	73,2	0. 0. 0,0	85,5	0
	+		+		+		
S	8		7		6		S

VI. For the ☽'s Long.				VII. For ☽'s Long.			VIII. For ☽'s Long.			
Argument VI. Arg. V. + Arg. I.				Argument VII. Arg. V. — Arg. I.			Argument VIII. ☽'s Mean Anom. — Arg. I.			
S	0 +	1 +	2 +	0 +	1 +	2 +	0 +	1 +	2 +	S
S	6 —	7 —	8 —	6 —	7 —	8 —	6 —	7 —	8 —	S
°	′ ″	′ ″	′ ″	″	″	″	″	″	″	°
0	0. 0,0	1. 1,8	1. 47,0	0,0	23,3	40,3	0,0	21,0	36,4	30
1	0. 2,2	1. 3,6	1. 48,0	0,8	24,0	40,7	0,7	21,6	36,7	29
2	0. 4,3	1. 5,4	1. 49,0	1,6	24,7	41,1	1,5	22,3	37,1	28
3	0. 6,5	1. 7,3	1. 50,0	2,4	25,3	41,4	2,2	22,9	37,4	27
4	0. 8,6	1. 9,1	1. 51,0	3,3	26,0	41,8	2,9	23,5	37,8	26
5	0. 10,8	1. 10,8	1. 51,9	4,1	26,7	42,2	3,7	24,1	38,1	25
6	0. 12,9	1. 12,6	1. 52,8	4,9	27,3	42,5	4,4	24,7	38,4	24
7	0. 15,1	1. 14,3	1. 53,7	5,7	28,0	42,8	5,1	25,3	38,7	23
8	0. 17,2	1. 16,0	1. 54,5	6,5	28,6	43,1	5,9	25,9	38,9	22
9	0. 19,3	1. 17,7	1. 55,3	7,3	29,3	43,4	6,6	26,4	39,2	21
10	0. 21,5	1. 19,4	1. 56,1	8,1	29,9	43,7	7,3	27,0	39,5	20
11	0. 23,6	1. 21,0	1. 56,8	8,9	30,5	44,0	8,0	27,6	39,7	19
12	0. 25,7	1. 22,6	1. 57,5	9,7	31,1	44,2	8,7	28,1	39,9	18
13	0. 27,8	1. 24,2	1. 58,1	10,5	31,7	44,5	9,5	28,7	40,2	17
14	0. 29,9	1. 25,8	1. 58,7	11,3	32,3	44,7	10,2	29,2	40,4	16
15	0. 32,0	1. 27,3	1. 59,3	12,0	32,9	44,9	10,9	29,7	40,6	15
16	0. 34,1	1. 28,8	1. 59,8	12,8	33,5	45,1	11,6	30,2	40,8	14
17	0. 36,1	1. 30,3	2. 0,3	13,6	34,0	45,3	12,3	30,7	40,9	13
18	0. 38,2	1. 31,8	2. 0,8	14,4	34,6	45,5	13,0	31,2	41,1	12
19	0. 40,2	1. 33,2	2. 1,2	15,1	35,1	45,7	13,7	31,7	41,2	11
20	0. 42,2	1. 34,6	2. 1,6	15,9	35,6	45,8	14,4	32,2	41,4	10
21	0. 44,3	1. 36,0	2. 2,0	16,7	36,2	45,9	15,1	32,6	41,5	9
22	0. 46,3	1. 37,3	2. 2,3	17,4	36,7	46,1	15,7	33,1	41,6	8
23	0. 48,3	1. 38,6	2. 2,6	18,2	37,1	46,2	16,4	33,5	41,7	7
24	0. 50,2	1. 39,9	2. 2,8	18,9	37,6	46,3	17,1	34,0	41,8	6
25	0. 52,2	1. 41,2	2. 3,0	19,7	38,1	46,3	17,8	34,4	41,8	5
26	0. 54,1	1. 42,4	2. 3,2	20,4	38,6	46,4	18,4	34,8	41,9	4
27	0. 56,1	1. 43,6	2. 3,3	21,1	39,0	46,4	19,1	35,2	41,9	3
28	0. 58,0	1. 44,7	2. 3,4	21,8	39,4	46,5	19,7	35,6	42,0	2
29	0. 59,9	1. 45,9	2. 3,5	22,6	39,9	46,5	20,4	36,0	42,0	1
30	1. 1,8	1. 47,0	2. 3,5	23,3	40,3	46,5	21,0	36,4	42,0	0
S	— 11	— 10	— 9	— 11	— 10	— 9	— 11	— 10	— 9	S
S	+ 5	+ 4	+ 3	+ 5	+ 4	+ 3	+ 5	+ 4	+ 3	S

IX. For the MOON's Longitude.

Argument IX.

Mean Dist. ☽ à ☉ — ☽'s Mean Anomaly.

S	0		1		2		S
	−	Diff.	−	Diff.	∓	Diff.	
°	′ ″	″	′ ″	″	′ ″	″	°
0	0. 0,0	1,6	0. 38,3	0,7	0. 30,0	1,2	30
1	0. 1,6	1,6	0. 39,0	0,6	0. 28,8	1,2	29
2	0. 3,2	1,6	0. 39,6	0,4	0. 27,6	1,3	28
3	0. 4,8	1,6	0. 40,0	0,5	0. 26,3	1,5	27
4	0. 6,4	1,6	0. 40,5	0,4	0. 24,8	1,4	26
5	0. 8,0	1,5	0. 40,9	0,4	0. 23,4	1,4	25
6	0. 9,5	1,6	0. 41,3	0,2	0. 22,0	1,6	24
7	0. 11,1	1,5	0. 41,5	0,2	0. 20,4	1,6	23
8	0. 12,6	1,5	0. 41,7	0,2	0. 18,8	1,6	22
9	0. 14,1	1,6	0. 41,9	0,0	0. 17,2	1,6	21
10	0. 15,7	1,5	0. 41,9	0,0	0. 15,6	1,8	20
11	0. 17,2	1,5	0. 41,9	0,0	0. 13,8	1,7	19
12	0. 18,7	1,4	0. 41,9	0,1	0. 12,1	1,7	18
13	0. 20,1	1,4	0. 41,8	0,2	0. 10,4	1,8	17
14	0. 21,5	1,3	0. 41,6	0,3	0. 8,6	1,8	16
15	0. 22,8	1,3	0. 41,3	0,2	0. 6,8	1,8	15
16	0. 24,1	1,4	0. 41,1	0,4	0. 5,0	1,9	14
17	0. 25,5	1,2	0. 40,7	0,5	0. 3,1	1,9	13
18	0. 26,7	1,2	0. 40,2	0,5	0. 1,2	2,0	12
19	0. 27,9	1,2	0. 39,7	0,6	0. 0,8	2,0	11
20	0. 29,1	1,2	0. 39,1	0,6	0. 2,8	1,9	10
21	0. 30,3	1,1	0. 38,5	0,7	0. 4,7	2,0	9
22	0. 31,4	1,0	0. 37,8	0,7	0. 6,7	1,9	8
23	0. 32,4	1,1	0. 37,1	0,9	0. 8,6	2,1	7
24	0. 33,5	0,9	0. 36,2	0,9	0. 10,7	1,9	6
25	0. 34,4	0,8	0. 35,3	0,9	0. 12,6	2,0	5
26	0. 35,2	0,9	0. 34,4	1,0	0. 14,6	2,1	4
27	0. 36,1	0,8	0. 33,4	1,1	0. 16,7	2,0	3
28	0. 36,9	0,8	0. 32,3	1,1	0. 18,7	2,0	2
29	0. 37,7	0,6	0. 31,2	1,2	0. 20,7	2,0	1
30	0. 38,3		0. 30,0		0. 22,7		0
	+		+		±		
S	11		10		9		S

Argument IX.

Mean Dist. ☽ à ☉ — ☽'s Mean Anomaly.

S	3		4		5		S
	+	Diff.	+	Diff.	+	Diff.	
°	′ ″	″	′ ″	″	′ ″	″	°
0	0. 22,7	2,0	1. 9,4	0,8	1. 1,1	1,4	30
1	0. 24,7	2,0	1. 10,2	0,7	0. 59,7	1,4	29
2	0. 26,7	2,0	1. 10,9	0,5	0. 58,3	1,5	28
3	0. 28,7	1,9	1. 11,4	0,6	0. 56,8	1,6	27
4	0. 30,6	2,0	1. 12,0	0,5	0. 55,2	1,6	26
5	0. 32,6	1,8	1. 12,5	0,5	0. 53,6	1,7	25
6	0. 34,4	2,0	1. 13,0	0,3	0. 51,9	1,7	24
7	0. 36,4	1,9	1. 13,3	0,3	0. 50,2	1,8	23
8	0. 38,3	1,8	1. 13,6	0,2	0. 48,4	1,9	22
9	0. 40,1	1,9	1. 13,8	0,1	0. 46,5	1,8	21
10	0. 42,0	1,8	1. 13,9	0,0	0. 44,7	2,0	20
11	0. 43,8	1,8	1. 13,9	0,1	0. 42,7	2,0	19
12	0. 45,6	1,7	1. 14,0	0,1	0. 40,7	2,0	18
13	0. 47,3	1,7	1. 13,9	0,2	0. 38,7	2,0	17
14	0. 49,0	1,6	1. 13,7	0,2	0. 36,7	2,1	16
15	0. 50,6	1,6	1. 13,5	0,3	0. 34,6	2,1	15
16	0. 52,2	1,6	1. 13,2	0,4	0. 32,5	2,2	14
17	0. 53,8	1,5	1. 12,8	0,5	0. 30,3	2,2	13
18	0. 55,3	1,5	1. 12,3	0,6	0. 28,1	2,3	12
19	0. 56,8	1,4	1. 11,7	0,6	0. 25,8	2,3	11
20	0. 58,2	1,4	1. 11,1	0,6	0. 23,5	2,2	10
21	0. 59,6	1,4	1. 10,5	0,8	0. 21,3	2,3	9
22	1. 1,0	1,2	1. 9,7	0,8	0. 19,0	2,3	8
23	1. 2,2	1,2	1. 8,9	1,0	0. 16,7	2,4	7
24	1. 3,4	1,2	1. 7,9	1,0	0. 14,3	2,3	6
25	1. 4,6	1,0	1. 6,9	1,0	0. 12,0	2,4	5
26	1. 5,6	1,0	1. 5,9	1,1	0. 9,6	2,4	4
27	1. 6,6	1,0	1. 4,8	1,2	0. 7,2	2,4	3
28	1. 7,6	1,0	1. 3,6	1,2	0. 4,8	2,4	2
29	1. 8,6	0,8	1. 2,4	1,3	0. 2,4	2,4	1
30	1. 9,4		1. 1,1		0. 0,0		0
	—		—		—		
S	8		7		6		S

	X. For the ☽'s Long.			XI. For ☽'s Long.			XII. For the ☽'s Long.			
	Argument X. Mean Long. ☊ — True Long. ☉			Argument XI. ☽ à ☉ + ☉ Anom.			Argument XII. ☽ à ☉ — ☉'s Anom.			
S	0	1	2	0	1	2	0	1	2	S
	+	+	+	—	—	—	—	—	—	
S	6	7	8	6	7	8	6	7	8	S
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
°	′ ″	′ ″	′ ″	″	″	″	″	″	″	°
0	0. 0,0	0. 52,3	0. 52,3	0,0	8,5	14,7	0,0	1,6	2,7	30
1	0. 2,1	0. 53,3	0. 51,2	0,3	8,8	14,9	0,1	1,6	2,7	29
2	0. 4,2	0. 54,3	0. 50,1	0,6	9,0	15,0	0,2	1,6	2,7	28
3	0. 6,3	0. 55,2	0. 48,9	0,9	9,3	15,2	0,2	1,7	2,8	27
4	0. 8,4	0. 56,0	0. 47,6	1,2	9,5	15,3	0,3	1,7	2,8	26
5	0. 10,5	0. 56,8	0. 46,3	1,5	9,8	15,4	0,3	1,8	2,8	25
6	0. 12,6	0. 57,4	0. 44,9	1,8	10,0	15,5	0,4	1,8	2,8	24
7	0. 14,6	0. 58,0	0. 43,5	2,1	10,2	15,6	0,4	1,9	2,9	23
8	0. 16,7	0. 58,6	0. 42,0	2,4	10,5	15,8	0,5	1,9	2,9	22
9	0. 18,7	0. 59,1	0. 40,4	2,7	10,7	15,9	0,5	2,0	2,9	21
10	0. 20,7	0. 59,5	0. 38,8	3,0	10,9	16,0	0,6	2,0	2,9	20
11	0. 22,6	0. 59,8	0. 37,2	3,3	11,2	16,1	0,7	2,0	2,9	19
12	0. 24,6	1. 0,1	0. 35,5	3,5	11,4	16,2	0,7	2,1	3,0	18
13	0. 26,5	1. 0,3	0. 33,8	3,8	11,6	16,3	0,8	2,1	3,0	17
14	0. 28,4	1. 0,4	0. 32,0	4,1	11,8	16,3	0,8	2,2	3,0	16
15	0. 30,2	1. 0,4	0. 30,2	4,4	12,0	16,4	0,9	2,2	3,0	15
16	0. 32,0	1. 0,4	0. 28,4	4,7	12,2	16,5	0,9	2,2	3,0	14
17	0. 33,8	1. 0,3	0. 26,5	5,0	12,4	16,6	0,9	2,3	3,0	13
18	0. 35,5	1. 0,1	0. 24,6	5,3	12,6	16,6	1,0	2,3	3,0	12
19	0. 37,5	0. 59,8	0. 22,6	5,5	12,8	16,7	1,0	2,3	3,0	11
20	0. 38,8	0. 59,5	0. 20,7	5,8	13,0	16,7	1,1	2,4	3,1	10
21	0. 40,4	0. 59,1	0. 18,7	6,1	13,2	16,8	1,1	2,4	3,1	9
22	0. 42,0	0. 58,6	0. 16,7	6,4	13,4	16,8	1,2	2,4	3,1	8
23	0. 43,5	0. 58,0	0. 14,6	6,6	13,6	16,9	1,2	2,5	3,1	7
24	0. 44,9	0. 57,4	0. 12,6	6,9	13,8	16,9	1,3	2,5	3,1	6
25	0. 46,3	0. 56,8	0. 10,5	7,2	13,9	16,9	1,3	2,5	3,1	5
26	0. 47,6	0. 56,0	0. 8,4	7,5	14,1	17,0	1,4	2,6	3,1	4
27	0. 48,9	0. 55,2	0. 6,3	7,7	14,3	17,0	1,4	2,6	3,1	3
28	0. 50,1	0. 54,3	0. 4,2	8,0	14,4	17,0	1,5	2,6	3,1	2
29	0. 51,2	0. 53,3	0. 2,1	8,2	14,6	17,0	1,5	2,7	3,1	1
30	0. 52,3	0. 52,3	0. 0,0	8,5	14,7	17,0	1,6	2,7	3,1	0
	—	—	—	+	+	+	+	+	+	
S	11	10	9	11	10	9	11	10	9	S
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
S	5	4	3	5	4	3	5	4	3	S

XIII. For the ☽'s Long.				XIV. For ☽'s Long.			XV. For the ☽'s Long.			
Argument XIII. 2 ☽ à ☉ + 2 ☽'s Mean Anom.				Argument XIV. 4 ☽ à ☉ — ☽'s M. Anom.			Argument XV. 2 ☽ à ☊ — 2 ☽'s Mean Anom.			
S	0 —	1 —	2 —	0 +	1 +	2 +	0 —	1 —	2 —	S
S	6 +	7 +	8 +	6 —	7 —	8 —	6 +	7 +	8 +	S
°	″	″	″	″	″	″	″	″	″	°
0	0,0	1,9	3,2	0,0	6,2	10,7	0,0	3,2	5,5	30
1	0,1	1,9	3,2	0,2	6,4	10,8	0,1	3,2	5,5	29
2	0,1	2,0	3,3	0,4	6,6	11,0	0,2	3,3	5,6	28
3	0,2	2,0	3,3	0,6	6,8	11,1	0,3	3,4	5,6	27
4	0,3	2,1	3,3	0,9	6,9	11,2	0,4	3,5	5,7	26
5	0,3	2,1	3,4	1,1	7,1	11,2	0,6	3,6	5,7	25
6	0,4	2,2	3,4	1,3	7,3	11,3	0,7	3,7	5,8	24
7	0,5	2,2	3,4	1,5	7,5	11,4	0,8	3,8	5,8	23
8	0,5	2,3	3,4	1,7	7,6	11,5	0,9	3,9	5,8	22
9	0,6	2,3	3,5	1,9	7,8	11,6	1,0	4,0	5,9	21
10	0,6	2,4	3,5	2,2	8,0	11,7	1,1	4,1	5,9	20
11	0,7	2,4	3,5	2,4	8,1	11,7	1,2	4,1	6,0	19
12	0,8	2,5	3,5	2,6	8,3	11,8	1,3	4,2	6,0	18
13	0,8	2,5	3,5	2,8	8,5	11,9	1,4	4,3	6,0	17
14	0,9	2,6	3,6	3,0	8,6	11,9	1,5	4,4	6,1	16
15	1,0	2,6	3,6	3,2	8,8	12,0	1,6	4,5	6,1	15
16	1,0	2,7	3,6	3,4	8,9	12,0	1,7	4,5	6,1	14
17	1,1	2,7	3,6	3,6	9,1	12,1	1,8	4,6	6,1	13
18	1,1	2,8	3,6	3,8	9,2	12,1	2,0	4,7	6,2	12
19	1,2	2,8	3,6	4,0	9,4	12,2	2,1	4,8	6,2	11
20	1,3	2,8	3,6	4,2	9,5	12,2	2,2	4,8	6,2	10
21	1,3	2,9	3,7	4,5	9,6	12,2	2,3	4,9	6,2	9
22	1,4	2,9	3,7	4,7	9,8	12,3	2,4	5,0	6,2	8
23	1,4	3,0	3,7	4,9	9,9	12,3	2,5	5,0	6,3	7
24	1,5	3,0	3,7	5,0	10,0	12,3	2,6	5,1	6,3	6
25	1,6	3,0	3,7	5,2	10,2	12,3	2,7	5,2	6,3	5
26	1,6	3,1	3,7	5,4	10,3	12,4	2,8	5,2	6,3	4
27	1,7	3,1	3,7	5,6	10,4	12,4	2,9	5,3	6,3	3
28	1,7	3,1	3,7	5,8	10,5	12,4	3,0	5,3	6,3	2
29	1,8	3,2	3,7	6,0	10,6	12,4	3,1	5,4	6,3	1
30	1,9	3,2	3,7	6,2	10,7	12,4	3,2	5,5	6,3	0
S	+ 11	+ 10	+ 9	— 11	— 10	— 9	+ 11	+ 10	+ 9	S
S	— 5	— 4	— 3	+ 5	+ 4	+ 3	— 5	— 4	— 3	S

	XVI. For the ☽'s Long.			XVII. For ☽'s Long.			XVIII. For the ☽'s Long.			
	Argument XVI. 2 ☽ à ☉ — 2 ☽ à ☊ + ☽'s M. A.			Argument XVII. 2 ☽ à ☉ — 2 ☽ à ☊ — ☽'s M A.			Argument XVIII. Mean Long. ☽'s ☊			
S	0 +	1 +	2 +	0 —	1 —	2 —	0 +	1 +	2 +	S
S	6 —	7 —	8 —	6 +	7 +	8 +	6 —	7 —	8 —	S
°	″	″	″	″	″	″	″	″	″	°
0	0,0	4,2	7,2	0,0	2,7	4,6	0,0	3,9	6,7	30
1	0,2	4,3	7,3	0,1	2,7	4,6	0,1	4,0	6,7	29
2	0,3	4,4	7,3	0,2	2,8	4,7	0,3	4,1	6,8	28
3	0,4	4,5	7,4	0,3	2,9	4,7	0,4	4,2	6,8	27
4	0,6	4,7	7,5	0,4	3,0	4,8	0,5	4,3	6,9	26
5	0,7	4,8	7,5	0,5	3,1	4.8	0,7	4,4	7,0	25
6	0,9	4,9	7,6	0,6	3,1	4,9	0,8	4,5	7,0	24
7	1,0	5,0	7,7	0,7	3,2	4,9	1,0	4,6	7,1	23
8	1,2	5,1	7,7	0,7	3,3	4,9	1,1	4,7	7,1	22
9	1,3	5,2	7,8	0,8	3,3	5,0	1,2	4,8	7,2	21
10	1,4	5,3	7,8	0,9	3,4	5,0	1,3	5,0	7,2	20
11	1,6	5,5	7,9	1,0	3,5	5,0	1,5	5,1	7,3	19
12	1,7	5,6	7,9	1,1	3,6	5,0	1,6	5,2	7,3	18
13	1,9	5,7	8,0	1,2	3,6	5,1	1,7	5,3	7,4	17
14	2,0	5,8	8,0	1,3	3,7	5,1	1,9	5,4	7,4	16
15	2,2	5,9	8,0	1,4	3,8	5,1	2,0	5,4	7,4	15
16	2,3	6,0	8,1	1,5	3,8	5,2	2,1	5,5	7,5	14
17	2,4	6,1	8,1	1,6	3,9	5,2	2,2	5,6	7,5	13
18	2,6	6,2	8,1	1,6	3,9	5,2	2,4	5,7	7,5	12
19	2,7	6,3	8,2	1,7	4,0	5,2	2,5	5,8	7,5	11
20	2,8	6,4	8,2	1,8	4,1	5,2	2,6	5,9	7,6	10
21	3,0	6,5	8,2	1,9	4,1	5,2	2,8	6,0	7,6	9
22	3,1	6,6	8,2	2,0	4,2	5,3	2,9	6,1	7,6	8
23	3,3	6,6	8,2	2,1	4,2	5,3	3,0	6,1	7,6	7
24	3,4	6,7	8,3	2,2	4,3	5,3	3,1	6,2	7,7	6
25	3,5	6,8	8,3	2,2	4,3	5,3	3,3	6,3	7,7	5
26	3,6	6,9	8,3	2,3	4,4	5,3	3,4	6,4	7,7	4
27	3,8	7,0	8,3	2,4	4,5	5,3	8,5	6,5	7,7	3
28	3,9	7,0	8,3	2,5	4,5	5,3	3,6	6,5	7,7	2
29	4,0	7,1	8,3	2,6	4,5	5,3	3,7	6,6	7,7	1
30	4,2	7,2	8,3	2,7	4,6	5,3	3,9	6,7	7,7	0
S	+ 5	+ 4	+ 3	— 5	— 4	— 3	+ 5	+ 4	+ 3	S
S	— 11	— 10	— 9	+ 11	+ 10	+ 9	— 11	— 10	— 9	S

Argument XIX.

Moon's Correct Anomaly.

S	0		1		2		S
	—	Diff.	—	Diff.	—	Diff.	
°	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	°
0	0. 0. 0,0	6. 10,9	2. 58. 30,5	5. 28,1	5. 16. 20,9	3. 27,1	30
1	0. 6. 10,9	6. 10,7	3. 3. 58,6	5. 25,2	5. 19. 48,0	3. 21,9	29
2	0. 12. 21,6	6. 10,6	3. 9. 23,8	5. 22,4	5. 23. 9,9	3. 16,6	28
3	0. 18. 32,2	6. 10,3	3. 14. 46,2	5. 19,2	5. 26. 26,5	3. 11,2	27
4	0. 24. 42,5	6. 9,9	3. 20. 5,4	5. 16,3	5. 29. 37,7	3. 5,6	26
5	0. 30. 52,4	6. 9,4	3. 25. 21,7	5. 13,1	5. 32. 43,3	3. 0,2	25
6	0. 37. 1,8	6. 8,9	3. 30. 34,8	5. 9,9	5. 35. 43,5	2. 54,7	24
7	0. 43. 10,7	6. 8,3	3. 35. 44,7	5. 6,5	5. 38. 38,2	2. 49,1	23
8	0. 49. 19,0	6. 7,5	3. 40. 51,2	5. 3,1	5. 41. 27,3	2. 43,3	22
9	0. 55. 26,5	6. 6,7	3. 45. 54,3	4. 59,5	5. 44. 10,6	2. 37,5	21
10	1. 1. 33,2	6. 5,8	3. 50. 53,8	4. 55,9	5. 46. 48,1	2. 31,7	20
11	1. 7. 39,0	6. 4,8	3. 55. 49,7	4. 52,3	5. 49. 19,8	2. 25,7	19
12	1. 13. 43,8	6. 3,5	4. 0. 42,0	4. 48,5	5. 51. 45,5	2. 19,8	18
13	1. 19. 47,3	6. 2,4	4. 5. 30,5	4. 44,7	5. 54. 5,3	2. 13,9	17
14	1. 25. 49,7	6. 1,2	4. 10. 15,2	4. 40,7	5. 56. 19,2	2. 7,7	16
15	1. 31. 50,9	5. 59,7	4. 14. 55,9	4. 36,7	5. 58. 26,9	2. 1,6	15
16	1. 37. 50,6	5. 58,1	4. 19. 32,6	4. 32,7	6. 0. 28,5	1. 55,4	14
17	1. 43. 48,7	5. 56,8	4. 24. 5,3	4. 28,4	6. 2. 23,9	1. 49,1	13
18	1. 49. 45,5	5. 55,1	4. 28. 33,7	4. 24,1	6. 4. 13,0	1. 42,8	12
19	1. 55. 40,6	5. 53,2	4. 32. 57,8	4. 19,9	6. 5. 55,8	1. 36,5	11
20	2. 1. 33,8	5. 51,4	4. 37. 17,7	4. 15,5	6. 7. 32,3	1. 30,1	10
21	2. 7. 25,2	5. 49,6	4. 41. 33,2	4. 11,0	6. 9. 2,4	1. 23,7	9
22	2. 13. 14,8	5. 47,5	4. 45. 44,2	4. 6,4	6. 10. 26,1	1. 17,2	8
22	2. 19. 2,3	5. 45,3	4. 49. 50,6	4. 1,7	6. 11. 43,3	1. 10,7	7
24	2. 24. 47,6	5. 43,2	4. 53. 52,3	3. 57,0	6. 12. 54,0	1. 4,0	6
25	2. 30. 30,8	5. 40,9	4. 57. 49,3	3. 52,2	6. 13. 58,0	0. 57,4	5
26	2. 36. 11,7	5. 38,5	5. 1. 41,5	3. 47,4	6. 14. 55,4	0. 50,7	4
27	2. 41. 50,2	5. 36,0	5. 5. 28,9	3. 42,4	6. 15. 46,1	0. 44,0	3
28	2. 47. 26,2	5. 33,4	5. 9. 11,3	3. 37,3	6. 16. 30,1	0. 37,3	2
29	2. 52. 59,6	5. 30,9	5. 12. 48,6	3. 32,3	6. 17. 7,4	0. 30,6	1
30	2. 58. 30,5		5. 16. 20,9		6. 17. 38,0		0
	+		+		+		
S	11		10		9		S

XIX. For the MOON's Longitude. Equation Center.

Argument XIX.

Moon's Correct Anomaly.

S	3		4		5		S
	—	Diff.	—	Diff.	—	Diff.	
°	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	°
0	6. 17. 38,0	0. 23,6	5. 38. 46,5	3. 5,9	3. 20. 56,1	5. 58,7	30
1	6. 18. 1,6	0. 16,9	5. 35. 40,6	3. 12,7	3. 14. 57,4	6. 3,0	29
2	6. 18. 18,5	0. 10,0	5. 32. 27,9	3. 19,4	3. 8. 54,4	6. 7,2	28
3	6. 18. 28,5	0. 3,1	5. 29. 8,5	3. 26,2	3. 2. 47,2	6. 11,1	27
4	6. 18. 31,6	0. 3,8	5. 25. 42,3	3. 32,7	2. 56. 36,1	6. 14,9	26
5	6. 18. 27,8	0. 10,8	5. 22. 9,6	3. 39,5	2. 50. 21,2	6. 18,8	25
6	6. 18. 17,0	0. 17,7	5. 18. 30,1	3. 45,9	2. 44. 2,4	6. 22,3	24
7	6. 17. 59,3	0. 24,8	5. 14. 44,2	3. 52,4	2. 37. 40,1	6. 25,9	23
8	6. 17. 34,5	0. 31,9	5. 10. 51,8	3. 58,8	2. 31. 14,2	6. 29,2	22
9	6. 17. 2,6	0. 38,9	5. 6. 53,0	4. 5,1	2. 24. 45,0	6. 32,4	21
10	6. 16. 23,7	0. 45,9	5. 2. 47,9.	4. 11,3	2. 18. 12,6	6. 35,4	20
11	6. 15. 37,8	0. 52,8	4. 58. 36,6	4. 17,5	2. 11. 37,2	6. 38,3	19
12	6. 14. 45,0	0. 59,9	4. 54. 19,1	4. 23,8	2. 4. 58,9	6. 41,2	18
13	6. 13. 45,1	1. 7,2	4. 49. 55,3	4. 29,9	1. 58. 17,7	6. 43,7	17
14	6. 12. 37,9	1. 14,0	4. 45. 25,4	4. 35,7	1. 51. 34,0	6. 46,3	16
15	6. 11. 23,9	1. 21,3	4. 40. 49,7	4. 41,7	1. 44. 47,7	6. 48,6	15
16	6. 10. 2,6	1. 28,3	4. 36. 8,0	4. 47,5	1. 37. 59,1	6. 50,6	14
17	6. 8. 34,3	1. 35,4	4. 31. 20,5	4. 53,1	1. 31. 8,5	6. 52,7	13
18	6. 6. 58,9	1. 42,5	4. 26. 27,4	4. 58,8	1. 24. 15,8	6. 54,8	12
19	6. 5. 16,4	1. 49,5	4. 21. 28,6	5. 4,6	1. 17. 21,0	6. 56,4	11
20	6. 3. 26,9	1. 56,5	4. 16. 24,0	5. 9,9	1. 10. 24,6	6. 57,9	10
21	6. 1. 30,4	2. 3,7	4. 11. 14,1	5. 15,3	1. 3. 26,7	6. 59,4	9
22	5. 59. 26,7	2. 10,7	4. 5. 58,8	5. 20,5	0. 56. 27,3	7. 0,6	8
23	5. 57. 16,0	2. 17,7	4. 0. 38,3	5. 25,7	0. 49. 26,7	7. 1,8	7
24	5. 54. 58,3	2. 24,6	3. 55. 12,6	5. 30,6	0. 42. 24,9	7. 2,7	6
25	5. 52. 33,7	2. 31,6	3. 49. 42,0	5. 35,8	0. 35. 22,2	7. 3,5	5
26	5. 50. 2,1	2. 38,6	3. 44. 6,2	5. 40,4	0. 28. 18,7	7. 4,1	4
27	5. 47. 23,5	2. 45,4	3. 38. 25,8	5. 45,4	0. 21. 14,6	7. 4,6	3
28	5. 44. 38,1	2. 52,3	3. 32. 40,4	5. 49,8	0. 14. 10,0	7. 4,9	2
29	5. 41. 45,8	2: 59,3	3. 26. 50,6	5. 54,5	0. 7. 5,1	7. 5,1	1
30	5. 38. 46,5		3. 20. 56,1		0. 0. 0,0		0
	+		+		+		
S	8		7		6		S

Argument XX.

☽'s Equated Long. — ☉'s True Long.

S	0		1		2		S
	+	Diff.	+	Diff.	±	Diff.	
°	′ ″	″	′ ″	″	′ ″	″	°
0	0. 0,0		30. 8,7		29. 6,1		30
1	1.13,6	73,6	30.43,0	34,3	28.26,1	40,0	29
2	2.27,0	73,4	31.14,8	31,8	27.43,9	42,2	28
3	3.40,3	73,3	31.44,2	29,4	26.59,6	44,3	27
4	4.53,3	73,0	32.11,3	27,1	26.13,2	46,4	26
5	6. 6,0	72,7	32.35,8	24,5	25.24,9	48,3	25
6	7.18,1	72,1	32.58,1	22,3	24.34,7	50,2	24
7	8.29,7	71,6	33.17,7	19,6	23.42,7	52,0	23
8	9.40,7	71,0	33.34,7	17,0	22.48,8	53,9	22
9	10.50,9	70,2	33.49,3	14,6	21.53,1	55,7	21
10	12. 0,2	69,3	34. 1,3	12,0	20.55,9	57,2	20
11	13. 8,7	68,5	34.10,8	9,5	19.57,0	58,9	19
12	14.16,2	67,5	34.17,6	6,8	18.56,6	60,4	18
13	15.22,6	66,4	34.21,8	4,2	17.54,8	61,8	17
14	16.27,7	65,1	34.23,5	1,7	16.51,6	63,2	16
15	17.31,5	63,8	34.22,6	0,9	15.47,1	64,5	15
16	18.34,2	62,7	34.19,1	3,5	14.41,4	65,7	14
17	19.35,4	61,2	34.13,0	6,1	13.34,5	66,9	13
18	20.35,0	59,6	34. 4,3	8,7	12.26,4	68,1	12
19	21.33,2	58,2	33.52,9	11,4	11.17,4	69,0	11
20	22.29,6	56,4	33.39,2	13,7	10. 7,8	69,6	10
21	23.24,3	54,7	33.22,8	16,4	8.57,0	70,8	9
22	24.17,2	52,9	33. 4,0	18,8	7.45,5	71,5	8
23	25. 8,4	51,2	32.42,6	21,4	6.33,6	71,9	7
24	25.57,4	49,0	32.18,7	23,9	5.20,9	72,7	6
25	26.44,6	47,2	31.52,6	26,1	4. 7,9	73,0	5
26	27.29,8	45,2	31.23,9	28,7	2.54,4	73,5	4
27	28.12,7	42,9	30.52,9	31,0	1.40,7	73,7	3
28	28.53,8	41,1	30.19,5	33,4	0.26,7	74,0	2
29	29.32,4	38,6	29.44,0	35,5	0.47,5	74,2	1
30	30. 8,7	36,3	29. 6,1	37,9	2. 1,6	74,1	0
	—		—		∓		
S	11		10		9		S

Argument XX.

☽'s Equated Long. — ☉'s True Long.

S	3		4		5		S
	—	Diff.	—	Diff.	—	Diff.	
°	′ ″	″	′ ″	″	′ ″	″	°
0	2. 1,6		32.27,7		31.54 7		30
1	3.15,7	74,1	33. 3,0	35,3	31.14,8	39,9	29
2	4.29,7	74,0	33.35,9	32,9	30.32,6	42,2	28
3	5.43,3	73,6	34. 6,5	30,6	29.48,3	44,3	27
4	6.56,8	73,5	34.34,7	28,2	29. 1,6	46,7	26
5	8. 9,9	73,1	35. 0,6	25,9	28.13,0	48,6	25
6	9.22,5	72,6	35.23,9	23,3	27.22,2	50,8	24
7	10.34,4	71,9	35.44,8	20,9	26.29,5	52,7	23
8	11.45,7	71,3	36. 3,2	18,4	25.34,8	54,7	22
9	12.56,2	70,5	36.19,0	15,8	24.38,5	56,3	21
10	14. 6,0	69,8	36.32,4	13,4	23.40,2	58,3	20
11	15.14,8	68,8	36.43,1	10,7	22.40,2	60,0	19
12	16.22,6	67,8	36.51,1	8,0	21.38,6	61,6	18
13	17.29,3	66,7	36.56,6	5,5	20.35,4	63,2	17
14	18.35,0	65,7	36.59,5	2,9	19.30,5	64,9	16
15	19.39,3	64,3	36.59,8	0,3	18.24,5	66,0	15
16	20.42,4	63,1	36.57,5	2,3	17.17,1	67,4	14
17	21.44,0	61,6	36.52,6	4,9	16. 8,4	68,7	13
18	22.44,2	60,2	36.45,0	7,6	14.58,4	70,0	12
19	23.42,8	58,6	36.34,8	10,2	13.47,5	70,9	11
20	24.39,9	57,1	36.21,9	12,9	12.35,6	71,9	10
21	25.35,3	55,4	36. 6,5	15,4	11.22,7	72,9	9
22	26.28,8	53,5	35.48,5	18,0	10. 8,9	73,8	8
23	27.20,7	51,9	35.28,1	20,4	8.54,3	74,6	7
24	28.10,5	49,8	35. 4,9	23,2	7.39,3	75,0	6
25	28.58,7	48,2	34.39,4	25,5	6.23,6	75,7	5
26	29.44,6	45,9	34.11,3	28,1	5. 7,4	76,2	4
27	30.28,6	44,0	33.40,8	30,5	3.50,9	76,5	3
28	31.10,5	41,9	33. 7,8	33,0	2.34,1	76,8	2
29	31.50,3	39,8	32.32,4	35,4	1.17,1	77,0	1
30	32.27,7	37,4	31.54,7	37,7	0. 0,0	77,1	0
	+		+		+		
S	8		7		6		S

XXI. For the ☽'s Long. | XXII. For ☽'s Long. Reduction.

Argument XXI. | Argument XXII.

Double Eq. Dist. ☽ à ☊ — ☽'s Cor. Anom. | Long. ☽ in Orbit — Correct Long. ☊

S	0 +	1 +	2 +	0 —		1 —		2 —		S
S	6 —	7 —	8 —	6 —	Diff.	7 —	Diff	8 —	Diff.	S
°	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″	′ ″	″	°
0	0. 0,0	0.42,1	1.12,8	0. 0,0	14,2	5.53,1	6,9	5.53,1	7,3	30
1	0. 1,5	0.43,3	1.13,6	0.14,2	14,2	6. 0,0	6,4	5.45,8	7,8	29
2	0. 2,9	0.44,6	1.14,3	0.28,4	14,2	6. 6,4	6,0	5.38,0	8,2	28
3	0. 4,4	0.45,8	1.14,9	0.42,6	14,1	6.12,4	5,6	5.29,8	8,5	27
4	0. 5,9	0.47,0	1.15,6	0.56,7	14,1	6.18,0	5,1	5.21,3	9,0	26
5	0. 7,3	0.48,2	1.16,2	1.10,8	14,0	6.23,1	4,7	5.12,3	9,3	25
6	0. 8,8	0.49,4	1.16,8	1.24,8	13,8	6.27,8	4,1	5. 3,0	9,7	24
7	0.10,3	0.50,6	1.17,4	1.38,6	13,8	6.31,9	3,7	4.53,3	10,1	23
8	0.11,7	0.51,8	1.18,0	1.52,4	13,6	6.35,6	3,2	4.43,2	10,4	22
9	0.13,2	0.53,0	1.18,5	2. 6,0	13,4	6.38,8	2,7	4.32,8	10,7	21
10	0.14,6	0.54,1	1.19,0	2.19,4	13,3	6.41,5	2,2	4.22,1	11,1	20
11	0.16,1	0.55,2	1.19,5	2.32,7	13,1	6.43,7	1,8	4.11,0	11,4	19
12	0.17,5	0.56,3	1.20,0	2.45,8	12,9	6.45,5	1,2	3.59,6	11,6	18
13	0.18,9	0.57,4	1.20,4	2.58,7	12,7	6.46,7	0,7	3.48,0	11,9	17
14	0.20,4	0.58,4	1.20,8	3.11,4	12,5	6.47,4	0,3	3.36,1	12,2	16
15	0.21,8	0.59,5	1.21,2	3.23,9	12,2	6.47,7	0,3	3.23,9	12,5	15
16	0.23,2	1. 0,5	1.21,6	3.36,1	11,9	6.47,4	0,7	3.11,4	12,7	14
17	0.24,6	1. 1,5	1.22,0	3.48,0	11,6	6.46,7	1,2	2.58,7	12,9	13
18	0.26,0	1. 2,5	1.22,3	3.59,6	11,4	6.45,5	1,8	2.45,8	13,1	12
19	0.27,4	1. 3,5	1.22,6	4.11,0	11,1	6.43,7	2,2	2.32,7	13,3	11
20	0.28,8	1. 4,4	1.22,9	4.22,1	10,7	6.41,5	2,7	2.19,4	13,4	10
21	0.30,1	1. 5,4	1.23,1	4.32,8	10,4	6.38,8	3,2	2. 6,0	13,6	9
22	0.31,5	1. 6,3	1.23,3	4.43,2	10,1	6.35,6	3,7	1.52,4	13,8	8
23	0.32,9	1. 7,2	1.23,5	4.53,3	9,7	6.31,9	4,1	1.38,6	13,8	7
24	0.34,2	1. 8,1	1.23,7	5. 3,0	9,3	6.27,8	4,7	1.24,8	14,0	6
25	0.35,5	1. 8,9	1.23,8	5.12,3	9,0	6.23,1	5,1	1.10,8	14,1	5
26	0.36,9	1. 9,7	1.23,9	5.21,3	8,5	6.18,0	5,6	0.56,7	14,1	4
27	0.38,2	1.10,5	1.24,0	5.29,8	8,2	6.12,4	6,0	0.42,6	14,2	3
28	0.39,5	1.11,3	1.24,1	5.38,0	7,8	6. 6,4	6,4	0.28,4	14,2	2
29	0.40,8	1.12,1	1.24,1	5.45,8	7,3	6. 0,0	6,9	0.14,2	14,2	1
30	0.42,1	1.12,8	1.24,1	5.53,1		5.53,1		0. 0,0		0
S	— 11	— 10	— 9	+ 11		+ 10		+ 9		S
S	+ 5	+ 4	+ 3	+ 5		+ 4		+ 3		S

Equation of the Equinoctial Points.

Argument.

Mean Longitude Moon's Node.

S	0 —	1 —	2 —	S
S	6 +	7 +	8 +	S —
°	″	″	″	°
0	0,0	9,0	15,6	30
1	0,3	9,3	15,8	29
2	0,6	9,5	15,9	28
3	0,9	9,8	16,0	27
4	1,2	10,0	16,2	26
5	1,5	10,3	16,3	25
6	1,9	10,6	16,4	24
7	2,2	10,8	16,6	23
8	2,5	11,1	16,7	22
9	2,8	11,3	16,8	21
10	3,1	11,6	16,9	20
11	3,4	11,8	17,0	19
12	3,7	12,0	17,1	18
13	4,0	12,3	17,2	17
14	4,4	12,5	17,3	16
15	4,7	12,7	17,4	15
16	5,0	13,0	17,5	14
17	5,3	13,2	17,5	13
18	5,6	13,4	17,6	12
19	5,9	13,6	17,7	11
20	6,1	13,8	17,7	10
21	6,4	14,0	17,8	9
22	6,7	14,2	17,8	8
23	7,0	14,4	17,9	7
24	7,3	14,6	17,9	6
25	7,6	14,7	17,9	5
26	7,9	14,9	18,0	4
27	8,2	15,1	18,0	3
28	8,4	15,3	18,0	2
29	8,7	15,4	18,0	1
30	9,0	15,6	18,0	0
S	+ 11	+ 10	+ 9	S
S	— 5	— 4	— 3	S

I. For the MOON's Latitude.

Argument I.

Long. ☽ in Orbit — Correct Long. ☊

S	0 +		1 +		2 +		S
S	6 —	Diff.	7 —	Diff.	8 —	Diff.	S
°	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	° ′ ″	′ ″	°
0	0. 0. 0,0		2.34.17,9		4.27.22,6		30
1	0. 5.23,0	5.23,0	2.38.56,5	4.38,6	4.30. 2,0	2.39,4	29
2	0.10.46,0	5.23,0	2.43.32,2	4.35,7	4.32.36,6	2.34,6	28
3	0.16. 8,7	5.22,7	2.48. 5,0	4.32,8	4.35. 6,2	2.29,6	27
4	0.21.31,2	5.22,5	2.52.34,6	4.29,6	4.37.30,7	2.24,5	26
5	0.26.53,4	5.22,2	2.57. 1,0	4.26,4	4.39.50,1	2.19,4	25
6	0.32.15,0	5.21,6	3. 1.24,4	4.23,4	4.42. 4,4	2.14,3	24
7	0.37.35,9	5.20,9	3. 5.44,3	4.19,9	4.44.13,6	2. 9,2	23
8	0.42.56,3	5.20,4	3.10. 0,9	4.16,6	4.46.17,5	2. 3,9	22
9	0.48.15,9	5.19,6	3.14.13,9	4.13,0	4.48.16,1	1.58,6	21
10	0.53.34,6	5.18,7	3.18.23,5	4. 9,6	4.50. 9,5	1.53,4	20
11	0.58.52,3	5.17,7	3.22.29,5	4. 6,0	4.51.57,6	1.48,1	19
12	1. 4. 8,9	5.16,6	3.26.31,7	4. 2,2	4.53.40,4	1.42,8	18
13	1. 9.24,4	5.15,5	3.30.30,2	3.58,5	4.55.17,9	1.37,5	17
14	1.14.38,6	5.14,2	3.34.24,8	3.54,6	4.56.49,8	1.31,9	16
15	1.19.51,4	5.12,8	3.38.15,6	3.50,8	4.58.16,4	1.26,6	15
16	1.25. 2,7	5.11,3	3.42. 2,5	3.46,9	4.59.37,6	1.21,2	14
17	1.30.12,6	5. 9,9	3.45.45,2	3.42,7	5. 0.53,2	1.15,6	13
18	1.35.20,9	5. 8,3	3.49.23,8	3.38,6	5. 2. 3,3	1.10,1	12
19	1.40.27,3	5. 6,4	3.52.58,2	3.34,4	5. 3. 7,9	1. 4,6	11
20	1.45.32,0	5. 4,7	3.56.28,4	3.30,2	5. 4. 6,9	0.59,0	10
21	1.50.34,8	5. 2,8	3.59.54,2	3.25,8	5. 5. 0,4	0.53,5	9
22	1.55.35,5	5. 0,7	4. 3.15,7	3.21,5	5. 5.48,3	0.47,9	8
23	2. 0.34,1	4.58,6	4. 6.32,7	3.17,0	5. 6.30,6	0.42,3	7
24	2. 5.30,5	4.56,4	4. 9.45,2	3.12,5	5. 7. 7,2	0.36,6	6
25	2.10.24,6	4.54,1	4.12.53,3	3. 8,1	5. 7.38,2	0.31,0	5
26	2.15.16,4	4.51,8	4.15.56,6	3. 3,3	5. 8. 3,7	0.25,5	4
27	2.20. 5,7	4.49,3	4.18.55,3	2.58,7	5. 8.23,5	0.19,8	3
28	2.24.52,4	4.46,7	4.21.49,2	2.53,9	5. 8.37,7	0.14,2	2
29	2.29.36,4	4.44,0	4.24.38,3	2.49,1	5. 8.46,1	0. 8,4	1
30	2.34.17,9	4.41,5	4.27.22,6	2.44,3	5. 8.48,9	0. 2,8	0
S	— 11		— 10		— 9		S
S	+ 5		+ 4		+ 3		S

II. For the ☽'s Latitude.

III. For the ☽'s Lat.

Argument II.

Double Dist. ☽ in Orbit à ☉ — Arg. I.

Argument III.

Arg. I. — ☉'s MeanAnom.

S	0 +		1 +		2 +		0 +	1 +	2 +	S
S	6 —	Diff.	7 —	Diff.	8 —	Diff.	6 —	7 —	8 —	S
°	′ ″	″	′ ″	″	′ ″	″	″	″	″	°
0	0. 0,0	9,2	4. 24,2	7,9	7. 37,6	4,5	0,0	1,6	2,7	30
1	0. 9,2	9,3	4. 32,1	7,9	7. 42,1	4,4	0,1	1,6	2,7	29
2	0. 18,5	9,2	4. 40,0	7,8	7. 46,5	4,3	0,2	1,6	2,7	28
3	0. 27,7	9,2	4. 47,8	7,6	7. 50,8	4,1	0,2	1,7	2,8	27
4	0. 36,9	9,2	4. 55,4	7,7	7. 54,9	4,0	0,3	1,7	2,8	26
5	0. 46,1	9,2	5. 3,1	7,5	7. 58,9	3,8	0,3	1,8	2,8	25
6	0. 55,3	9,1	5. 10,6	7,4	8. 2,7	3,7	0,4	1,8	2,8	24
7	1. 4,4	9,2	5. 18,0	7,3	8. 6,4	3,5	0,4	1,9	2,9	23
8	1. 13,6	9,1	5. 25,3	7,2	8. 9,9	3,4	0,5	1,9	2,9	22
9	1. 22,7	9,0	5. 32,5	7,2	8. 13,3	3,2	0,5	2,0	2,9	21
10	1. 31,7	9,1	5. 39,7	7,0	8. 16,5	3,1	0,6	2,0	2,9	20
11	1. 40,8	9,0	5. 46,7	6,9	8. 19,6	2,9	0,7	2,0	2,9	19
12	1. 49,8	9,1	5. 53,6	6,8	8. 22,5	2,8	0,7	2,1	3,0	18
13	1. 58,9	8,9	6. 0,4	6,7	8. 25,3	2,6	0,8	2,1	3,0	17
14	2. 7,8	8,9	6. 7,1	6,6	8. 27,9	2,5	0,8	2,2	3,0	16
15	2. 16,7	8,9	6. 13,7	6,4	8. 30,4	2,3	0,9	2,2	3,0	15
16	2. 25,6	8,9	6. 20,1	6,4	8. 32,7	2,2	0,9	2,2	3,0	14
17	2. 34,5	8,8	6. 26,5	6,2	8. 34,9	2,0	0,9	2,3	3,0	13
18	2. 43,3	8,7	6. 32,7	6,1	8. 36,9	1,8	1,0	2,3	3,0	12
19	2. 52,0	8,7	6. 38,8	6,0	8. 38,7	1,7	1,0	2,3	3,0	11
20	3. 0,7	8,7	6. 44,8	5,9	8. 40,4	1,5	1,1	2,4	3,1	10
21	3. 9,4	8,6	6. 50,7	5,7	8. 41,9	1,4	1,1	2,4	3,1	9
22	3. 18,0	8,5	6. 56,4	5,6	8. 43,3	1,2	1,2	2,4	3,1	8
23	3. 26,5	8,4	7. 2,0	5,5	8. 44,5	1,0	1,2	2,5	3,1	7
24	3. 34,9	8,4	7. 7,5	5,3	8. 45,5	0,9	1,3	2,5	3,1	6
25	3. 43,3	8,4	7. 12,8	5,2	8. 46,4	0,7	1,3	2,5	3,1	5
26	3. 51,7	8,2	7. 18,0	5,1	8. 47,1	0,6	1,4	2,6	3,1	4
27	3. 59,9	8,2	7. 23,1	5,0	8. 47,7	0,4	1,4	2,6	3,1	3
28	4. 8,1	8,1	7. 28,1	4,8	8. 48,1	0,2	1,5	2,6	3,1	2
29	4. 16,2	8,0	7. 32,9	4,7	8. 48,3	0,1	1,5	2,7	3,1	1
30	4. 24,2		7. 37,6		8. 48,4		1,6	2,7	3,1	0
S	— 11		— 10		— 9		— 11	— 10	— 9	S
S	+ 5		+ 4		+ 3		+ 5	+ 4	+ 3	S

IV. For the ☽'s Latitude.				V. For ☽'s Latitude.			VI. For the ☽'s Lat.			
Argument IV. Arg. I. — ☽'s Mean Anomaly.				Argument V. Arg. IV. — ☽'s Mean A.			Argument VI. Arg. V. — ☽'s Mean Anomaly.			
S	0 —	1 —	2 —	0 —	1 —	2 —	0 +	1 +	2 +	S
S	6 +	7 +	8 +	6 +	7 +	8 +	6 —	7 —	8 —	S
°	″	″	″	″	″	″	″	″	″	°
0	0,0	8,8	15,2	0,0	12,6	21,7	0,0	1,0	1,7	30
1	0,3	9,0	15,3	0,4	12,9	22,0	0,0	1,0	1,7	29
2	0,6	9,3	15,5	0,9	13,3	22,2	0,1	1,0	1,7	28
3	0,9	9,5	15,6	1,3	13,7	22,4	0,1	1,0	1,7	27
4	1,2	9,8	15,8	1,8	14,0	22,6	0,2	1,1	1,7	26
5	1,5	10,0	16,0	2,2	14,4	22,8	0,2	1,1	1,7	25
6	1,8	10,3	16,1	2,6	14,8	22,9	0,2	1,1	1,7	24
7	2,1	10,5	16,2	3,1	15,1	23,1	0,2	1,1	1,7	23
8	2,4	10,8	16,3	3,5	15,5	23,3	0,3	1,1	1,8	22
9	2,8	11,1	16,4	3,9	15,8	23,4	0,3	1,2	1,8	21
10	3,1	11,3	16,5	4,4	16,1	23,6	0,3	1,2	1,8	20
11	3,4	11,6	16,6	4,8	16,5	23,7	0,4	1,2	1,8	19
12	3,7	11,9	16,7	5,2	16,8	23,9	0,4	1,2	1,8	18
13	4,0	12,0	16,8	5,6	17,1	24,0	0,4	1,3	1,8	17
14	4,3	12,2	16,9	6,1	17,4	24,1	0,5	1,3	1,8	16
15	4,6	12,4	17,0	6,5	17,8	24,2	0,5	1,3	1,8	15
16	4,9	12,7	17,1	6,9	18,1	24,4	0,5	1,4	1,8	14
17	5,1	12,9	17,1	7,3	18,4	24,5	0,6	1,4	1,9	13
18	5,4	13,1	17,2	7,7	18,7	24,6	0,6	1,4	1,9	12
19	5,7	13,3	17,2	8,2	18,9	24,6	0,6	1,4	1,9	11
20	6,0	13,5	17,3	8,6	19,2	24,7	0,7	1,5	1,9	10
21	6,3	13,7	17,3	9,0	19,5	24,8	0,7	1,5	1,9	9
22	6,6	13,9	17,4	9,4	19,8	24,9	0,7	1,5	1,9	8
23	6,9	14,1	17,4	9,8	20,0	24,9	0,7	1,5	1,9	7
24	7,2	14,2	17,5	10,2	20,3	25,0	0,8	1,5	1,9	6
25	7,5	14,4	17,5	10,6	20,6	25,0	0,8	1,6	1,9	5
26	7,7	14,6	17,6	11,0	20,8	25,0	0,8	1,6	1,9	4
27	8,0	14,7	17,6	11,4	21,1	25,1	0,9	1,6	1,9	3
28	8,3	14,9	17,6	11,8	21,3	25,1	0,9	1,6	1,9	2
29	8,5	15,0	17,6	12,2	21,5	25,1	0,9	1,6	1,9	1
30	8,8	15,2	17,6	12,6	21,7	25,1	1,0	1,7	1,9	0
S	+ 11	+ 10	+ 9	+ 11	+ 10	+ 9	— 11	— 10	— 9	S
S	— 5	— 4	— 3	— 5	— 4	— 3	+ 5	+ 4	+ 3	S

	VII. For ☽'s Latitude.			VIII. For ☽'s Lat.			IX. For the ☽'s Latitude.			
	Argument VII. Arg. II. + ☉'s Mean Anomaly.			Argument VIII. Arg. II. — ☉'s M. Ano.			Argument IX. Arg. II. + ☽'s Mean Anomaly.			
S	0	1	2	0	1	2	0	1	2	S
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
S	6	7	8	6	7	8	6	7	8	S
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
°	″	″	″	″	″	″	″	″	″	°
0	0,0	4,5	7,8	0,0	1,9	3,2	0,0	1,1	1,9	30
1	0,2	4,6	7,9	0,1	1,9	3,2	0,0	1,1	1,9	29
2	0,3	4,8	8,0	0,1	2,0	3,3	0,1	1,2	1,9	28
3	0,5	4,9	8,0	0,2	2,0	3,3	0,1	1,2	2,0	27
4	0,6	5,0	8,1	0,3	2,1	3,3	0,1	1,2	2,0	26
5	0,8	5,2	8,2	0,3	2,1	3,4	0,2	1,3	2,0	25
6	0,9	5,3	8,2	0,4	2,2	3,4	0,2	1,3	2,0	24
7	1,1	5,4	8,3	0,5	2,2	3,4	0,3	1,3	2,0	23
8	1,3	5,5	8,4	0,5	2,3	3,4	0,3	1,4	2,0	22
9	1,4	5,7	8,4	0,6	2,3	3,5	0,4	1,4	2,1	21
10	1,6	5,8	8,5	0,6	2,4	3,5	0,4	1,4	2,1	20
11	1,7	5,9	8,5	0,7	2,4	3,5	0,4	1,4	2,1	19
12	1,9	6,0	8,6	0,8	2,5	3,5	0,5	1,5	2,1	18
13	2,0	6,1	8,6	0,8	2,5	3,5	0,5	1,5	2,1	17
14	2,2	6,3	8,7	0,9	2,6	3,6	0,5	1,5	2,1	16
15	2,3	6,4	8,7	1,0	2,6	3,6	0,6	1,6	2,1	15
16	2,5	6,5	8,7	1,0	2,7	3,6	0,6	1,6	2,1	14
17	2,6	6,6	8,8	1,1	2,7	3,6	0,6	1,6	2,2	13
18	2,8	6,7	8,8	1,1	2,8	3,6	0,7	1,6	2,2	12
19	2,9	6,8	8,8	1,2	2,8	3,6	0,7	1,7	2,2	11
20	3,1	6,9	8,9	1,3	2,8	3,6	0,8	1,7	2,2	10
21	3,2	7,0	8,9	1,3	2,9	3,7	0,8	1,7	2,2	9
22	3,4	7,1	8,9	1,4	2,9	3,7	0,8	1,7	2,2	8
23	3,5	7,2	8,9	1,4	3,0	3,7	0,9	1,8	2,2	7
24	3,7	7,3	9,0	1,5	3,0	3,7	0,9	1,8	2,2	6
25	3,8	7,4	9,0	1,6	3,0	3,7	0,9	1,8	2,2	5
26	4,0	7,5	9,0	1,6	3,1	3,7	1,0	1,8	2,2	4
27	4,1	7,5	9,0	1,7	3,1	3,7	1,0	1,9	2,2	3
28	4,2	7,6	9,0	1,7	3,1	3,7	1,0	1,9	2,2	2
29	4,4	7,7	9,0	1,8	3,2	3,7	1,1	1,9	2,2	1
30	4,5	7,8	9,0	1,9	3,2	3,7	1,1	1,9	2,2	0
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
S	11	10	9	11	10	9	11	10	9	S
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
S	5	4	3	5	4	3	5	4	3	S

X. For the ☽'s Latitude.

Argument X.

Arg. II. — ☽'s Mean Anomaly.

XI. For the ☽'s Latitude.

Argument XI.

Arg. X. — ☽'s Mean Anomaly.

S	0	1	2	0	1	2	S
	+	+	+	—	—	—	
S	6	7	8	6	7	8	S
	—	—	—	+	+	+	
°	″	″	″	″	″	″	°
0	0,0	8,0	13,8	0,0	2,6	4,5	30
1	0,3	8,2	13,9	0,1	2,7	4,5	29
2	0,6	8,4	14,0	0,2	2,7	4,6	28
3	0,8	8,7	14,2	0,3	2,8	4,6	27
4	1,1	8,9	14,3	0,4	2,9	4,7	26
5	1,4	9,1	14,4	0,5	3,0	4,7	25
6	1,7	9,4	14,5	0,5	3,0	4,7	24
7	1,9	9,6	14,6	0,6	3,1	4,8	23
8	2,2	9,8	14,7	0,7	3,2	4,8	22
9	2,5	10,0	14,8	0,8	3,3	4,8	21
10	2,8	10,2	14,9	0,9	3,3	4,9	20
11	3,0	10,4	15,0	1,0	3,4	4,9	19
12	3,3	10,6	15,1	1,1	3,5	4,9	18
13	3,6	10,8	15,2	1,2	3,6	5,0	17
14	3,9	11,0	15,3	1,3	3,6	5,0	16
15	4,1	11,2	15,4	1,4	3,7	5,0	15
16	4,4	11,4	15,4	1,4	3,7	5,0	14
17	4,7	11,6	15,5	1,5	3,8	5,1	13
18	4,9	11,8	15,6	1,6	3,9	5,1	12
19	5,2	12,0	15,6	1,7	3,9	5,1	11
20	5,4	12,2	15,7	1,8	4,0	5,1	10
21	5,7	12,4	15,7	1,9	4,0	5,1	9
22	6,0	12,5	15,7	2,0	4,1	5,1	8
23	6,2	12,7	15,8	2,0	4,2	5,2	7
24	6,5	12,9	15,8	2,1	4,2	5,2	6
25	6,7	13,0	15,8	2,2	4,3	5,2	5
26	7,0	13,2	15,9	2,3	4,3	5,2	4
27	7,2	13,3	15,9	2,4	4,4	5,2	3
28	7,5	13,4	15,9	2,4	4,4	5,2	2
29	7,7	13,6	15,9	2,5	4,5	5,2	1
30	8,0	13,8	15,9	2,6	4,5	5,2	0
	—	—	—	+	+	+	
S	11	10	9	11	10	9	S
	+	+	+	—	—	—	
S	5	4	3	5	4	3	S

Errors of the Lunar Tables of 1778 and 1780 in Longitude.

1750 N.S.		Tables of 1778 ″	Tables of 1780 ″
Septem.	13	+ 5,5	+ 2,0
	17	+ 27,8	+ 15,3
	19	+ 6,4	— 3,0
	23	+ 6,1	+ 1,0
	24	— 1,3	— 4,3
October	10	+ 1,6	— 1,0
	12	+ 12,0	+ 5,4
	13	+ 11,7	+ 2,9
	14	+ 17,3	+ 6,0
	15	+ 27,7	+ 14,0
	17	+ 23,3	+ 11,4
Novemb.	4	— 0,2	+ 13,8
	5	+ 24,5	+ 23,3
	6	+ 23,9	+ 23,4
	7	+ 20,1	+ 17,8
	9	+ 44,0	+ 37,8
	12	+ 33,6	+ 24,3
	14	+ 15,1	+ 3,1
	19	+ 27,0	+ 23,4
Decemb.	2	+ 0,3	— 0,8
	6	— 7,4	— 10,5
	8	+ 23,0	+ 16,9
	9	+ 24,6	+ 17,2
	10	+ 23,9	+ 17,9
	11	+ 19,5	+ 12,7
	12	+ 14,8	+ 7,9
	18	— 0,4	— 1,3
	21	+ 3,6	+ 1,9
	22	+ 1,5	+ 1,3
1751 January	8	+ 19,3	+ 15,9
	9	+ 18,8	+ 15,5
	11	+ 20,6	+ 18,7
	17	+ 0,6	+ 4,0
	18	— 0,7	+ 1,0
February	6	+ 17,6	+ 14,6
	7	+ 8,9	+ 7,8
	9	— 4,0	— 2,0
	10	— 4,0	— 2,3
	15	— 2,2	+ 1,4
1751 N.S.		″	″
February	19	— 6,6	— 7,7
	20	— 0,5	— 0,3
March	5	+ 15,2	+ 9,0
	8	— 10,5	— 10,4
	15	— 2,3	+ 0,3
	19	— 10,9	— 12,2
	20	— 9,2	— 10,3
	31	+ 16,0	+ 12,1
April	2	+ 23,0	+ 19,3
	3	+ 8,6	+ 4,0
	6	— 14,4	— 13,1
	9	— 11,8	— 8,9
	10	— 9,5	— 7,6
	11	— 3,5	— 2,5
	20	— 8,6	— 12,1
May	2	+ 1,1	+ 0,8
	3	— 4,9	— 2,9
	4	— 8,8	+ 3,7
	5	— 11,0	— 8,0
	14	— 1,1	+ 6,1
	16	+ 16,6	+ 10,5
	17	+ 16,7	+ 10,3
	19	+ 1,2	— 5,7
	20	— 1,5	— 7,6
	30	+ 6,7	+ 8,8
	31	— 12,0	— 9,0
June	1	— 9,0	— 5,0
	4	+ 6,0	+ 5,4
	6	— 1,1	— 11,3
	12	+ 2,4	— 6,4
	13	+ 3,4	— 5,3
	14	+ 14,9	+ 2,3
	15	+ 14,9	+ 7,8
	17	+ 12,9	+ 4,7
	18	+ 16,2	+ 9,4
	28	— 9,3	— 7,6
July	4	+ 10,2	+ 11,2
	5	+ 1,1	+ 0,8
	6	+ 5,4	+ 2,7
	8	— 1,4	— 8,1
	17	+ 1′. 44″	+ 1′.35″,2

Errors of the Lunar Tables of 1778 and 1780 in Longitude.

		Tables of 1778	Tables of 1780
1751 N. S.		″	″
July	19	— 13,0	— 16,5
	27	— 11,3	— 8,5
Auguſt	3	— 0,3	— 1,6
	5	— 1,0	— 5,5
	8	— 0,2	— 10,9
	11	+ 7,8	+ 1,5
	13	+ 8,6	+ 1,5
	14	— 4,6	— 9,9
	26	+ 10,0	+ 11,9
	30	— 17,3	— 9,5
Septemb.	2	+ 19,6	— 10,2
	3	— 1,1	— 6,9
	5	+ 12,6	+ 1,8
	6	+ 14,2	+ 2,9
	7	+ 18,7	+ 7,4
	8	+ 16,9	+ 8,2
	13	— 2,8	— 7,1
	14	+ 1,1	— 0,8
	29	— 0,5	— 4,1
October	1	— 6,8	— 10,9
	2	— 4,9	— 10,4
	3	— 6,1	— 13,5
	7	+ 5,4	— 4,2
	10	+ 13,4	+ 5,9
	11	+ 0,4	— 7,2
	13	+ 16,2	+ 13,2
	14	+ 8,6	+ 7,1
	24	+ 2,1	— 3,4
	25	— 6,9	— 7,6
	26	— 4,4	— 5,7
	28	+ 1,9	— 2,5
	29	— 3,8	— 6,2
	30	— 0,8	— 5,2
	31	— 9,6	— 5,9
Novemb.	1	+ 4,7	— 1,8
	2	+ 21,6	+ 13,2
	3	+ 21,6	+ 10,7
	7	— 2,6	— 9,2
	8	+ 7,5	+ 0,7
	9	+ 6,3	+ 0,2
	10	+ 14,8	+ 8,6
	12	— 22,8	— 25,7
Novem.	27	+ 4,5	+ 3,4
	28	+ 15,0	+ 12,8
	30	+ 46,2	+ 43,4
Decemb.	2	+ 7,7	+ 0,4
	4	— 2,5	— 10,8
	6	+ 3,8	— 2,9
	9	+ 9,3	+ 4,8
	24	— 12,9	— 13,0
	25	— 5,0	— 5,7
1752			
January	1	+ 4,1	— 0,8
	8	+ 49,9	— 7,3
	20	+ 19,9	+ 16,4
	26	+ 19,0	+ 18,9
	27	+ 19,2	+ 10,9
March	7	— 27,4	— 29,5
	19	+ 19,8	+ 15,4
April	18	+ 23,2	+ 19,7
May	6	+ 21,6	+ 14,1
	7	+ 25,2	+ 19,4
	17	+ 22,8	+ 20,5
Septem.	24	+ 19,9	+ 11,7
October	30	+ 26,2	+ 19,8
Novem.	29	+ 20,1	+ 12,7
Decem.	16	+ 22,7	+ 21,8
	22	— 22,2	— 27,3
1753			
January	17	+ 23,5	+ 25,9
March	13	— 35,5	— 34,9
May	6	+ 20,8	+ 21,3
	9	— 23,8	— 26,5
June	24	+ 22,8	+ 18,7
Auguſt	18	+ 25,0	+ 12,6
Decem.	29	— 26,0	— 23,0
1754			
January	30	— 31,2	— 9,5
April	28	+ 29,0	+ 29,8
July	13	+ 23,5	+ 19,9
Novem.	30	+ 20,6	+ 16,7

	Tables of 1778	Tables of 1780
1755 N.S.	″	″
July 4	+ 24,8	— 5,7
Decem. 23	— 23,8	— 18,9
1756		
January 21	— 20,8	— 16,3
Auguſt 31	— 22,1	— 6,4
Octob. 5	+ 24,1	+ 26,2
Novem. 7	— 38,1	— 35,9
Decem. 14	+ 25,2	+ 30,1
1757		
July 7	+ 24,2	+ 26,7
30	+ 20,9	+ 21,3
Octob. 30	— 20,7	— 20,4

	Tables of 1778	Tables of 1780
1758 N. S.	″	″
March 24	+ 23,1	+ 22,2
Octob. 12	— 22,2	— 17,7
1759		
March 11	— 25,6	— 11,1
12	— 19,0	— 15,2
April 2	+ 28,9	+ 31,3
Novem. 3	+ 28,1	+ 28,8
1760		
January 8	+ 21,4	+ 25,7
March 29	— 19,8	— 11,8
April 20	+ 21,5	+ 16,5

Remark. In theſe Compariſons we find 66 Obſervations, including the dubious ones, in which the Tables of 1778 differ from the obſerved Longitude of the Moon 19″ or above, in 52 of which the foregoing Tables give the computed Longitude of the Moon nearer the obſerved Longitude than before. In the other 14 Obſervations the Error is very little augmented.

N. B. Theſe are all the Obſervations (in Dr. Bradley's Series) in which the computed Longitude of the Moon by the Tables of 1778 differs from the obſerved Longitude above 20″.

CHARLES MASON.

Sapperton, Glouceſterſhire,
May 23d, 1780.

	+	—
1750 N.S.	″	″
Sept. 13	5,5	
17	27,8	
19	6,4	
23	6,1	
24	----	1,3
Oct. 10	1,6	
12	12,0	
13	11,7	
14	17,3	
15	27,7	
17	23,3	
Nov. 4	----	0,2
5	24,5	
6	23,9	
7	20,1	
9	44,0	
12	33,6	
14	15,1	
19	27,0	
Dec. 2	0,3	
6	----	7,4
8	23,0	
9	24,6	
10	23,9	
11	19,5	
12	14,8	
18	----	0,4
21	3,6	
22	1,5	
1751		
Jan. 8	19,3	
9	18,8	
11	20,6	
17	0,6	
18	----	0,7
Feb. 6	17,6	
7	8,9	
9	----	4,0
1751 N.S.	″	″
Feb. 10	----	4,0
15	----	2,2
19	----	6,6
20	----	0,5
Mar. 5	15,2	
8	----	10,5
15	----	2,3
19	----	10,9
20	----	9,2
31	16,0	
April 2	23,0	
3	8,6	
6	----	14,4
9	----	11,8
10	----	9,5
11	----	3,5
20	----	8,6
May 2	1,1	
3	----	4,9
4	----	8,8
5	----	11,0
14	----	1,1
16	16,6	
17	16,7	
19	1,2	
20	----	1,5
30	6,7	
31	----	12,0
June 1	----	9,0
4	6,0	
6	----	1,1
12	2,4	
13	3,4	
14	14,9	
15	14,9	
17	12,9	
18	16,2	
28	----	9,3
1751 N.S.	″	″
July 4	10,2	
5	1,1	
6	5,4	
8	----	1,4
17	1′. 44″	
19	----	13,0
27	----	11,3
Aug. 3	----	0,3
5	----	1,0
8	----	0,2
11	7,8	
13	8,6	
14	----	4,6
26	10,0	
30	----	17,3
Sept. 2	19,6	
3	----	1,1
5	12,6	
6	14,2	
7	18,7	
8	16,9	
13	----	2,8
14	1,1	
29	----	0,5
Oct. 1	----	6,8
2	----	4,9
3	----	6,1
7	5,4	
10	13,4	
11	0,4	
13	16,2	
14	8,6	
24	2,1	
25	----	6,9
26	----	4,4
28	1,9	
29	----	3,8
30	----	0,8
31	----	9,6

N. B. The + Column ſhews the computed Longitude of the Moon is greater than the obſerved, and the — Column leſs.

	+	−
1751 N.S.	″	″
Nov. 1	4,7	
2	21,6	
3	21,6	
7	----	2,6
8	7,5	
9	6,3	
10	14,8	
12	----	22,8
27	4,5	
28	15,0	
30	46,2	
Dec. 2	7,7	
4	----	2,5
6	3,8	
9	9,3	
24	----	12,9
25	----	5,0
1752		
Jan. 1	4,1	
8	49,9	
20	19,9	
23	5,8	
26	19,0	
27	19,2	
28	11,8	
29	14,5	
Feb. 1	3,3	
9	----	1,5
22	----	0,8
23	6,9	
25	4,3	
26	----	2,8
27	----	2,0
28	1,0	
Mar. 1	4,8	
2	5,8	
4	----	0,1
6	----	4,7
7	----	27,4
9	3,5	
11	----	16,2
19	19,8	
1752 N.S.	″	″
Mar. 23	0,5	
24	----	6,1
25	----	6,0
27	----	4,5
28	----	7,1
29	----	4,8
30	----	7,5
31	6,4	
Apr. 2	----	1,3
5	----	5,3
8	5,6	
9	2,3	
10	3,1	
18	23,2	
20	7,5	
21	7,7	
22	2,7	
26	----	7,3
28	----	0,9
30	----	0,8
May 5	12,9	
6	21,6	
7	25,2	
17	22,8	
18	----	6,3
19	7,9	
22	----	6,6
23	----	0,9
24	----	9,5
25	----	5,0
27	2,7	
29	----	0,6
June 1	4,9	
3	17,4	
15	10,0	
16	1,2	
18	----	7,7
19	----	13,9
22	----	5,2
23	0,5	
25	----	3,8
29	10,0	
1752 N.S.	″	″
July 2	11,4	
20	----	2,1
22	2,3	
23	----	7,0
26	3,6	
27	10,6	
28	3,3	
29	6,6	
Aug. 4	0,0	
16	----	13,8
19	4,2	
23	10,2	
25	17,0	
28	12,7	
30	13,4	
31	1,5	
Sept. 1	----	5,1
2	----	9,7
12	8,1	
16	13,1	
17	----	6,3
19	----	12,0
22	0,5	
24	19,9	
25	10,5	
27	5,4	
29	----	3,9
30	2,7	
Oct. 12	0,8	
13	3,2	
16	----	7,4
17	----	7,1
18	----	1,0
20	----	0,7
21	----	8,5
23	7,2	
24	7,2	
25	7,0	
27	7,9	
28	8,8	
29	11,2	
30	26,2	
31	18,2	

	+	—
1752 N.S.	″	″
Nov. 11	1,3	
13	----	6,0
14	----	2,3
15	2,0	
16	6,0	
19	----	0,2
20	0,3	
21	----	1,8
25	----	6,3
26	9,6	
29	20,1	
30	11,1	
Dec. 12	----	1,3
13	----	5,1
14	6,4	
16	22,7	
19	11,4	
20	7,3	
21	----	4,4
22	----	22,2
23	----	16,4
26	----	3,5
27	3,6	
1753		
Jan. 17	23,5	
23	----	10,9
26	----	13,8
Feb. 9	----	7,4
15	4,4	
16	----	17,4
21	----	4,0
25	1,7	
Mar. 8	0,3	
9	----	14,6
10	----	4,2
12	----	1,4
13	----	35,5
15	----	1,0
18	----	4,5
19	7,5	
21	11,5	
24	17,6	
Mar. 26	----	18,5
Apr. 11	----	1,4
15	----	6,4
17	2,9	
19	1,2	
21	----	0,5
22	13,9	
23	----	10,1
26	7,1	
May 6	20,8	
7	9,4	
9	----	23,8
10	0,8	
11	5,4	
12	9,2	
14	7,2	
15	----	6,9
16	----	15,8
22	----	1,5
23	2,3	
24	5,3	
25	17,2	
26	18,2	
June 4	11,9	
7	----	15,9
8	----	12,1
9	----	5,1
10	----	0,6
11	----	0,3
12	----	3,7
18	----	14,0
19	----	4,9
21	14,7	
23	14,9	
24	22,8	
26	1,8	
July 2	9,7	
5	3,5	
6	----	12,8
7	----	7,6
8	----	6,1
9	----	0,4
July 10	----	14,0
12	----	6,9
13	----	5,6
15	----	1,0
17	----	6,9
19	6,5	
23	25,4	
25	0,0	
26	----	3,1
Aug. 9	----	12,8
11	----	8,4
16	9,2	
18	25,0	
19	12,7	
20	9,8	
21	5,9	
25	----	5,4
Sept. 7	----	7,5
10	----	3,2
14	14,9	
15	10,8	
17	1,2	
18	----	4,4
19	----	6,4
20	----	7,5
Oct. 1	17,2	
2	10,8	
4	----	2,4
5	----	0,3
6	----	4,2
7	0,6	
8	----	3,5
10	----	5,5
11	5,6	
13	18,8	
14	16,4	
15	12,1	
16	2,6	
19	3,4	
30	15,6	
31	2,6	

Errors of the Lunar Tables of 1778 in Longitude.

—	+	—
1753 N.S.	″	″
Nov. 2	----	3,4
4	----	6,1
5	----	1,5
8	1,4	
10	3,8	
11	11,6	
13	1,4	
16	5,2	
18	----	2,9
19	9,3	
29	----	1,4
30	2,6	
Dec. 2	----	10,7
3	----	0,3
7	4,0	
8	6,5	
9	----	7,0
17	28,0	
29	----	26,0
30	----	10,5
31	----	7,1
1754		
Jan. 2	----	8,9
3	6,6	
5	9,7	
6	3,1	
7	4,5	
8	----	0,6
9	6,0	
11	----	9,7
17	5,8	
18	0,4	
26	4,1	
30	----	31,2
31	----	6,3
Feb. 4	8,3	
5	10,3	
6	17,0	
13	----	5,1
28	----	12,1
Mar. 1	----	4,2
2	----	10,7
1754 N.S.	″	″
Mar. 3	----	4,7
4	0,5	
5	1,9	
6	----	2,7
7	----	1,6
9	----	9,0
31	12,4	
Apr. 2	----	1,1
3	----	8,6
4	----	8,7
5	----	4,4
7	2,5	
8	1,1	
12	1,8	
28	29,0	
30	----	0,4
May 1	----	4,7
2	----	14,7
3	----	6,8
4	----	10,4
5	----	8,6
6	----	6,9
17	----	11,5
28	9,7	
30	2,4	
31	----	0,1
June 2	----	0,1
3	----	1,8
6	----	9,0
14	2,0	
24	10,2	
29	3,5	
July 2	----	3,9
4	----	0,8
13	23,5	
25	----	12,5
31	----	1,9
Aug. 1	----	7,0
2	----	5,9
3	----	2,6
4	4,4	
8	----	0,4
1754 N.S.	″	″
Aug. 9	3,1	
10	5,0	
13	---	6,0
14	1,2	
21	17,6	
23	----	1,9
25	----	4,8
26	----	2,6
27	----	0,6
28	----	8,4
30	----	8,7
31	----	19,2
Sept. 1	2,6	
2	0,6	
4	----	5,6
5	0,0	
6	6,7	
8	1,5	
11	----	15,7
21	18,0	
22	5,8	
23	2,9	
24	----	2,8
25	----	2,6
26	----	7,5
27	----	8,9
28	----	9,9
29	----	7,5
30	----	10,2
Oct. 1	6,2	
3	4,8	
6	----	5,5
7	----	8,4
9	----	7,6
10	----	7,2
20	16,4	
21	8,0	
22	1,7	
23	3,2	
24	7,7	
26	4,2	
28	----	3,6
29	9,6	

	+	—
1754 N.S.	″	″
Nov. 5	----	11,9
6	----	12,2
7	----	4,7
18	8,2	
19	3,4	
20	3,0	
21	6,6	
24	6,4	
26	----	10,9
27	----	4,2
28	----	1,7
29	4,2	
30	20,6	
Dec. 1	0,4	
9	----	3,1
17	3,9	
18	3,7	
19	13,5	
20	9,4	
26	4,3	
28	----	4,9
1755 Jan. 3	----	6,5
15	0,9	
17	----	1,7
22	----	6,8
23	4,5	
24	3,2	
27	----	1,5
31	----	9,1
Feb. 1	----	9,1
2	----	3,8
3	----	5,0
18	2,1	
Mar. 17	----	4,0
22	----	16,3
23	----	12,5
25	----	3,1
28	----	2,1
29	----	0,9
Apr. 16	10,6	
17	----	3,3

	+	—
1755 N.S.	″	″
Apr. 18	----	2,3
19	----	4,3
20	----	0,4
22	----	2,4
25	----	9,8
26	----	5,9
May 3	----	1,1
4	----	0,2
17	5,3	
18	0,2	
19	4,1	
20	----	2,9
22	----	16,6
23	----	10,3
26	----	3,6
27	0,8	
28	----	3,5
29	----	3,0
June 1	0,2	
2	1,6	
3	5,9	
16	2,5	
19	0,7	
20	----	5,6
21	----	18,3
24	1,2	
25	----	1,5
July 4	24,8	
14	----	3,2
15	0,1	
18	----	2,7
20	3,4	
24	----	1,9
25	----	3,8
30	8,0	
31	14,3	
Aug. 14	----	10,7
15	----	9,9
16	----	7,0
17	----	2,6
18	----	6,9
19	----	2,9

	+	—
1755 N.S.	″	″
Aug. 22	----	2,7
24	----	4,0
Sept. 13	4,4	
14	3,0	
15	3,1	
16	----	3,1
17	----	1,3
18	----	6,9
27	2,6	
29	----	1,1
Oct. 1	----	12,8
10	9,9	
15	2,4	
16	----	0,3
17	0,3	
22	6,1	
24	----	13,8
25	1,8	
28	5,7	
Nov. 9	10,7	
10	7,5	
11	4,5	
12	7,0	
13	5,9	
15	1,7	
22	----	12,6
23	----	5,8
25	----	3,6
26	----	2,8
Dec. 9	1,2	
10	1,5	
14	7,8	
16	4,1	
20	8,0	
21	----	1,4
23	----	23,8
27	3,3	
28	----	4,9
1756 Jan. 7	----	9,7
10	2,0	

Errors of the Lunar Tables of 1778 in Longitude.

	+	−
1756 N.S.	″	″
Jan. 13	3,3	
15	3,8	
16	3,7	
18	4,3	
19	----	12,4
20	----	15,6
21	----	20,8
23	----	8,5
25	----	14,0
Feb. 5	----	4,0
7	----	8,2
8	----	7,0
10	----	8,1
11	----	2,2
13	----	1,0
14	----	0,7
16	----	3,5
19	----	8,1
21	----	7,5
22	----	8,4
Mar. 9	----	11,6
12	----	6,5
13	----	11,2
16	----	1,5
20	1,4	
Apr. 9	----	0,1
10	----	9,5
11	----	5,3
12	----	12,4
13	----	8,0
14	----	17,3
22	----	3,0
May 7	6,8	
8	----	7,1
10	----	5,1
12	----	1,7
13	----	2,5
15	----	0,1
16	----	5,1
17	----	4,0
20	----	2,6
21	----	9,4
June 3	----	2,1
6	----	3,0
8	11,0	
10	1,9	
17	----	11,2
18	----	5,1
19	----	8,6
20	----	4,4
21	----	0,5
22	5,6	
July 4	0,0	
5	----	2,5
6	2,1	
9	----	7,8
10	----	12,7
11	----	8,8
Aug. 1	----	15,5
3	----	9,8
5	----	7,0
6	----	9,3
9	----	4,1
10	8,3	
12	2,4	
13	----	10,3
14	8,2	
15	----	4,6
31	----	22,1
Sept. 1	----	5,3
2	----	10,3
3	----	12,8
6	----	13,5
7	----	13,6
9	7,8	
11	----	2,4
12	----	7,3
13	----	2,7
14	2,9	
15	1,6	
28	13,0	
Oct. 1	----	3,3
2	----	0,2
3	----	1,4
Oct. 5	24,1	
7	----	9,1
9	18,7	
11	6,1	
12	4,6	
16	----	0,7
29	8,7	
30	4,7	
Nov. 1	6,4	
3	----	2,0
4	----	11,2
5	----	6,7
6	----	8,5
7	----	38,1
8	1,7	
10	----	6,7
11	----	5,9
15	7,5	
27	----	2,9
28	9,8	
Dec. 3	2,1	
14	25,2	
16	4,3	
30	0,2	
1757		
Jan. 2	----	4,2
3	0,8	
5	----	3,1
7	----	6,1
16	16,7	
25	----	4,3
27	2,0	
29	0,6	
30	0,5	
Feb. 3	9,6	
7	----	11,3
23	2,3	
25	----	1,5
27	0,0	
Mar. 1	----	1,7
2	----	7,3

Errors of the Lunar Tables of 1778 in Longitude.

	+	—		+	—		+	—
1757 N.S.	″	″	1757 N.S.	″	″	1758 N.S.	″	″
Mar. 4	----	3,3	Aug. 6	----	8,6	Jan. 13	----	6,5
5	4,5		7	----	4,8	15	----	0,7
7	----	11,1	28	----	17,3	16	4,0	
10	7,0		29	4,9		19	8,0	
11	----	5,7	30	9,7		26	----	10,1
26	----	5,6	31	7,1		30	----	4,1
27	0,6		Sept. 1	7,1		Feb. 11	3,9	
28	----	3,5	18	----	13,0	13	2,3	
29	----	5,1	19	----	16,0	15	5,1	
Apr. 3	0,9		20	----	6,1	17	2,8	
4	16,8		23	----	16,9	18	2,2	
5	----	3,6	26	----	16,4	20	----	4,5
12	----	6,0	30	----	3,6	Mar. 1	----	10,3
26	----	4,4	Oct. 2	0,2		3	----	12,3
27	----	3,4	3	----	4,5	15	6,4	
28	----	2,7	19	----	4,2	16	8,8	
29	----	6,2	20	----	5,5	17	----	3,7
30	----	8,8	23	----	16,3	23	----	8,1
May 1	----	6,5	24	----	16,4	24	23,1	
3	1,2		25	----	13,8	26	10,8	
6	9,0		28	8,4		28	----	5,8
8	5,2		30	----	20,7	29	----	10,0
10	7,9		31	10,4		30	----	6,2
29	0,3		Nov. 1	7,7		Apr. 13	----	7,0
June 1	3,6		3	3,8		14	2,2	
2	12,2		5	----	7,7	16	9,5	
3	8,8		7	----	3,9	19	1,1	
23	13,4		16	----	0,2	20	5,0	
24	16,1		17	----	13,5	22	12,6	
25	4,4		20	----	8,8	May 1	----	6,4
26	0,1		21	-- -	7,9	2	----	17,3
27	1,5		23	----	9,1	10	10,8	
July 2	7,1		24	----	8,3	11	7,6	
5	----	6,5	26	----	2,0	12	----	2,0
7	24,2		27	0,9		13	----	6,4
9	----	2,9	Dec. 4	1,9		14	----	2,3
24	----	2,5	5	0,1		16	----	4,2
28	----	3,2	17	----	4,2	17	9,6	
30	20,9		18	5,1		18	9,0	
31	5,5		23	----	4,6	19	5,8	
Aug. 1	1,8		27	----	1,6	26	2,4	
2	5,5					28	----	18,3

1758 N.S.	+ ″	— ″
June 9	----	9,4
10	----	13,2
13	----	2,8
14	----	1,5
17	6,0	
18	4,2	
19	3,9	
20	----	8,9
22	----	0,3
23	----	2,5
26	----	5,2
28	2,7	
July 17	----	4,4
19	----	6,6
24	1,2	
25	0,1	
26	----	2,1
29	3,1	
Aug. 12	4,5	
17	----	5,3
18	5,9	
20	9,9	
21	4,3	
22	----	1,8
23	----	2,8
Sept. 9	----	1,3
10	3,2	
15	----	4,7
16	----	6,9
17	1,5	
18	0,3	
19	6,6	
20	3,0	
21	10,5	
23	2,8	
25	----	5,8
26	----	5,5
Oct. 9	----	1,9
10	----	8,3
11	2,8	
12	----	22,2
13	----	6,8

1758 N.S.	+ ″	— ″
Oct. 14	----	9,8
15	----	10,5
16	1,6	
17	2,7	
19	4,7	
21	4,4	
26	12,0	
Nov. 5	----	4,4
8	----	7,4
9	----	7,6
12	0,6	
13	2,0	
15	9,2	
16	14,3	
20	7,5	
21	5,1	
22	11,0	
23	13,6	
24	9,7	
Dec. 7	----	11,2
8	----	5,7
13	7,1	
16	3,3	
18	6,1	
1759		
Jan. 2	----	8,0
3	----	8,2
6	----	2,0
8	17,9	
12	----	6,1
13	----	0,6
14	----	7,6
16	0,8	
17	5,5	
18	3,7	
19	12,7	
20	5,8	
21	5,2	
22	----	0,5
Feb. 3	----	2,1
7	----	1,5
11	----	14,6

1759 N.S.	+ ″	— ″
Mar. 5	8,7	
6	2,5	
7	2,7	
9	3,1	
10	----	3,0
11	----	25,6
12	----	19,0
13	----	4,2
16	----	1,9
17	----	0,3
Apr. 2	28,9	
5	0,7	
7	----	7,4
10	1,7	
12	7,8	
13	----	0,9
14	----	1,4
15	3,5	
17	0,2	
18	----	0,9
May 1	6,0	
2	10,8	
3	----	5,6
6	8,0	
8	2,7	
9	----	1,0
10	----	7,1
15	----	3,8
17	0,0	
18	----	1,0
June 2	----	8,2
4	0,8	
6	7,6	
7	3,5	
8	6,6	
9	0,1	
14	----	6,6
17	6,2	
July 4	0,3	
5	6,9	
6	7,4	
7	3,8	

	+	−
1759 N.S.	″	″
July 8	----	1,0
9	----	5,8
10	----	4,7
11	----	4,1
12	----	10,3
13	----	8,9
14	----	5,1
15	3,8	
17	----	8,6
18	1,1	
19	----	0,8
20	----	0,3
31	----	4,6
Aug. 1	----	0,4
3	1,8	
5	5,1	
7	----	5,7
8	11,6	
9	8,9	
10	8,4	
13	----	15,1
15	----	9,7
17	----	9,2
26	----	4,7
28	----	1,9
30	5,2	
31	7,9	
Sept. 4	----	7,4
5	----	3,1
6	----	12,6
9	1,5	
10	----	2,2
11	----	8,4
12	----	4,3
13	----	4,2
15	----	6,7
29	2,8	
30	0,1	
Oct. 2	----	0,5
4	----	3,3
5	4,2	
6	14,4	
1759 N.S.	″	″
Oct. 7	7,7	
8	3,0	
12	0,3	
13	0,6	
14	1,3	
28	----	9,7
Nov. 1	4,8	
2	3,3	
3	28,1	
5	6,3	
6	----	7,3
13	8,8	
14	13,5	
27	----	8,2
28	----	2,1
29	----	0,7
30	14,3	
Dec. 2	4,1	
3	0,8	
7	6,7	
10	9,0	
11	8,2	
12	10,6	
14	1,5	
26	----	7,6
27	----	4,0
28	4,7	
31	9,7	
1760		
Jan. 1	0,6	
2	10,5	
3	12,1	
8	21,4	
25	----	1,4
26	0,2	
28	3,3	
29	----	4,0
Feb. 2	----	1,7
6	8,8	
9	7,4	
22	----	0,9
24	0,0	
1760 N.S.	″	″
Feb. 25	----	16,3
27	----	5,5
28	----	8,0
29	----	13,1
Mar. 1	----	6,5
4	3,8	
7	----	1,9
21	14,3	
22	8,5	
27	----	7,5
28	----	17,0
29	----	19,8
30	----	13,1
31	----	2,9
Apr. 2	6,0	
3	5,7	
4	----	0,8
20	21,5	
22	4,9	
24	2,4	
26	----	14,9
27	----	5,6
29	----	9,9
30	----	9,8
May 23	----	9,2
24	----	2,0
27	----	7,9
28	----	1,3
31	9,9	
June 2	6,1	
3	10,5	
18	----	5,7
19	----	12,1
21	----	8,8
22	----	1,4
23	----	1,9
25	4,9	
28	----	1,2
29	9,3	
30	3,4	
July 18	----	14,9
22	1,7	

Errors of the Lunar Tables of 1778 in Longitude.

	+	−		+	−		+	−
1760 N.S.	″	″	1760 N.S.	″	″	1760 N.S.	″	″
July 23	11,6		Aug. 28	6,0		Oct. 1	----	7,1
24	4,7		29	12,5		18	7,4	
27	4,0		31	----	6,6	20	----	10,3
29	1,8		Sept. 1	----	6,4	24	1,1	
Aug. 3	1,2		17	----	2,8	25	1,4	
4	----	2,3	20	2,7		Nov. 2	18,8	
21	2,7		27	9,6				
23	3,5		29	----	3,9			
27	9,2							

		+	−
1750 N. S.		″	″
Septem.	13	- - - - -	2,2 N
	17	3,1 N	
	19	20,6 N	
	23	0,0	
	24	0,0	
October	10	- - - - -	8,1 N
	12	- - - - -	3,1 N
	13	- - - - -	1,7 N
	14	3,2 N	
	15	24,3 N	
	17	28,6 N	
Novemb.	4	- - - - -	9,6 N
	5	- - - - -	7,2 N
	6	- - - - -	2,2 N
	7	- - - - -	4,2 N
	9	4,2 N	
	12	9,2 N	
	14	20,0 N	
	19	- - - - -	13,7 S
Decemb.	2	- - - - -	12,6 N
	6	- - - - -	6,7 N
	8	9,6 N	
	9	14,5 N	
	10	11,8 N	
	11	12,3 N	
	12	- - - - -	34,7 N
	18	9,5 S	
	21	14,8 S	
	22	34,1 S	
1751 January	8	16,4 N	
	9	- - - - -	10,9 S
	11	25,0 S	
	17	22,3 S	
	18	26,9 S	
February	6	- - - - -	63,7 S
	7	- - - - -	5,1 S
1751 N. S.		″	″
February	9	- - - - -	10,1 S
	10	3,7 S	
	15	20,2 S	
	19	- - - - -	31,1 N
	20	- - - - -	28,2 N
March	5	- - - - -	13,2 S
	8	- - - - -	5,6 S
	15	22,7 S	
	19	- - - - -	9,9 N
	20	- - - - -	23,4 N
	31	6,3 N	
April	2	46,9 S	
	3	- - - - -	3,1 S
	6	- - - - -	6,8 S
	9	- - - - -	0,9 S
	10	9,0 S	
	11	16,7 S	
	20	6,2 N	
May	2	- - - - -	3,4 S
	3	- - - - -	13,7 S
	4	2,8 S	
	5	- - - - -	3,5 S
	14	0,7 N	
	16	2,7 N	
	17	5,0 N	
	19	14,2 N	
	20	21,1 N	
	30	- - - - -	6,9 S
	31	- - - - -	2,9 S
June	1	2,3 S	
	4	8,5 S	
	6	14,8 S	
	12	2,6 N	
	13	5,4 N	
	14	19,6 N	
	15	15,0 N	
	17	19,9 N	
	18	47,6 N	

N. B. The + Column ſhews the computed Longitude of the Moon is greater than the obſerved, and the — Column leſs. N denotes when the Latitude of the Moon was North, and S when it was South.

Errors of the Lunar Tables of 1780 in Latitude.

		+	−
1751 N. S.		″	″
June	28	-----	30,9 S
July	4	17,8 S	
	5	17,7 S	
	6	-----	15,3 N
	8	-----	2,5 N
	17	-----	4,4 N
	18	-----	46,5 S
	27	6,2 S	
Auguſt	3	-----	12,2 N
	5	-----	17,8 N
	8	9,0 N	
	11	17,6 N	
	13	2,7 N	
	14	15,3 N	
	26	66,1 S	
	30	-----	5,0 N
Septemb.	2	-----	11,8 N
	3	-----	8,6 N
	5	5,5 N	
	6	16,1 N	
	7	17,9 N	
	8	20,3 N	
	13	14,9 S	
	14	-----	33,4 S
	29	3,0 N	
October	1	-----	7,0 N
	2	-----	1,3 N
	3	-----	5,6 N
	7	10,5 N	
	10	-----	2,1 S
	11	8,6 S	
	13	17,7 S	
	14	17,9 S	
	24	-----	21,4 N
	25	-----	23,3 N
	26	-----	18,2 N
	28	2,7 N	
	29	-----	4,2 N
	30	2,4 N	
	31	5,3 N	
Novemb.	1	6,7 N	
	2	39,7 N	
1751 N. S.		″	″
Novemb.	3	25,8 N	
	7	1,0 S	
	8	0,2 S	
	9	-----	1,0 S
	10	5,2 S	
	12	-----	40,9 S
	27	-----	0,3 N
	28	5,0 N	
	30	18,1 N	
Decemb.	2	0,9 S	
	4	-----	15,6 S
	6	-----	10,9 S
	9	-----	6,7 S
	24	4,8 N	
	25	2,5 N	
	31	-----	16,5 S
1752			
January	1	-----	11,2 S
	8	12,6 S	
	20	-----	4,0 N
	23	13,9 N	
	26	-----	11,7 S
	27	-----	5,0 S
	28	-----	9,9 S
	29	-----	11,3 S
February	1	5,6 S	
	9	20,3 N	
	22	-----	27,2 S
	23	-----	4,0 S
	25	-----	9,9 S
	26	-----	9,5 S
	27	-----	8,2 S
	28	0,5 S	
March	1	8,8 S	
	2	3,7 S	
	4	11,3 S	
	6	-----	8,7 N
	7	-----	15,1 N
	9	-----	6,5 N
	11	-----	49,2 N
	19	3,7 N	

	+	—		+	—
1752 N.S.	″	″	1752 N. S.	″	″
March 23	0,0 S		July 2	-----	2,5 N
24	5,1 S		20	6,1 N	
25	-----	12,8 S	22	-----	11,3 N
27	-----	1,5 S	23	-----	14,9 N
28	-----	4,7 S	26	-----	13,2 N
29	7,8 S		27	-----	5,8 N
30	12,6 S		28	-----	2,2 N
31	-----	5,8 S	29	-----	6,2 N
April 2	-----	6,6 N	August 4	-----	9,3 S
5	-----	6,1 N	16	-----	12,6 N
8	0,8 N		19	-----	9,9 N
9	10,2 N		23	-----	20,2 N
10	10,6 N		25	-----	5,2 N
18	-----	5,2 S	28	1,9 N	
20	-----	8,5 S	30	-----	11,7 S
21	-----	7,1 S	31	-----	3,2 S
22	5,9 S		Septemb. 1	-----	3,7 S
26	13,1 S		2	9,7 S	
28	6,2 S		12	17,0 N	
30	-----	16,2 N	16	-----	14,2 N
May 5	-----	1,6 N	17	-----	17,9 N
6	-----	2,4 N	19	-----	8,2 N
7	-----	1,7 N	22	-----	3,9 N
17	-----	22,9 S	24	20,4 N	
18	-----	63,2 S	25	3,5 N	
19	-----	14,4 S	27	2,1 S	
22	-----	0,1 S	29	7,3 S	
23	-----	6,0 S	30	9,8 S	
24	-----	20,1 S	October 12	-----	2,0 N
25	7,7 S		13	-----	14,1 N
27	-----	14,5 N	16	-----	10,4 N
29	-----	10,2 N	17	-----	3,8 N
June 1	-----	9,0 N	18	-----	4,0 N
3	1,2 N		20	2,3 N	
15	-----	10,0 S	21	-----	5,0 N
16	0,3 S		23	4,6 N	
18	8,6 S		24	-----	7,1 S
19	7,4 S		25	5,2 S	
22	13,5 S		27	6,3 S	
23	-----	12,4 N	28	-----	1,9 S
25	-----	7,7 N	29	2,5 S	
29	-----	5,7 N	30	12,3 S	
			31	13,5 S	

	+	−
1752 N. S.	″	″
Novem. 11	108,9 N	
13	-----	13,4 N
14	0,0 N	
15	-----	3,2 N
16	2,2 N	
19	9,3 N	
20	-----	48,6 S
21	-----	8,4 S
25	-----	2,4 S
26	0,9 S	
29	8,9 S	
30	15,4 S	
Decemb. 12	-----	0,4 N
13	-----	1,1 N
14	4,8 N	
16	7,4 N	
19	-----	4,7 S
20	-----	7,2 S
21	-----	6,8 S
22	-----	17,5 S
23	-----	6,1 S
26	5,4 S	
27	5,2 S	
1753 January 17	-----	8,7 S
23	9,5 S	
26	-----	1,9 N
February 9	5,6 N	
15	-----	12,5 S
16	-----	0,1 S
21	7,1 S	
25	-----	18,7 N
March 8	5,5 N	
9	8,9 S	
10	-----	1,4 S
12	-----	11,5 S
13	-----	10,0 S
15	-----	11,1 S
18	2,4 S	
19	2,3 S	
21	-----	5,9 N
1753 N. S.	″	″
March 24	10,3 N	
26	43,8 N	
April 11	-----	9,1 S
15	-----	5,5 S
17	7,5 S	
19	3,3 N	
21	-----	11,4 N
22	-----	9,6 N
23	-----	6,9 N
26	-----	6,0 N
May 6	-----	17,4 S
7	-----	13,7 S
9	-----	3,4 S
10	2,9 S	
11	4,6 S	
12	-----	13,0 S
14	3,9 S	
15	6,0 N	
16	-----	6,0 N
22	-----	6,7 N
23	-----	2,6 N
24	-----	7,0 N
25	-----	5,7 N
26	-----	3,7 N
June 4	-----	9,4 S
7	5,4 S	
8	-----	0,9 S
9	-----	3,9 S
10	5,3 S	
11	8,9 S	
12	-----	49,2 N
18	-----	16,6 N
19	-----	9,4 N
21	-----	8,8 N
23	4,0 N	
24	0,8 N	
26	-----	7,7 S
July 2	28,1 S	
5	19,8 S	
6	38,9 S	
7	11,0 S	
8	20,2 S	

		+	−
1753 N. S.		″	″
July	9	-----	6,9 N
	10	-----	4,6 N
	12	-----	12,8 N
	13	10,7 N	
	15	-----	11,9 N
	17	-----	5,4 N
	19	-----	0,7 N
	23	-----	19,3 S
	25	-----	8,6 S
	26	-----	20,2 S
Auguſt	9	-----	13,3 N
	11	-----	12,2 N
	16	3,3 N	
	18	7,3 N	
	19	-----	12,3 S
	20	0,7 S	
	21	-----	2,7 S
	25	-----	17,7 S
Septemb.	7	-----	22,3 N
	10	-----	5,5 N
	14	7,1 N	
	15	-----	16,4 S
	17	-----	7,6 S
	18	-----	7,4 S
	19	-----	1,7 S
	20	-----	1,9 S
October	1	-----	8,7 N
	2	-----	3,1 N
	4	-----	8,9 N
	5	-----	12,3 N
	6	-----	13,3 N
	7	-----	7,2 N
	8	-----	0,8 N
	10	6,8 N	
	11	2,1 N	
	13	-----	5,5 S
	14	-----	0,9 S
	15	-----	1,5 S
	16	-----	0,7 S
	19	10,0 S	
	30	62,1 N	
	31		18,5 N

		+	−
1753 N. S.		″	″
Novemb.	2	-----	7,0 N
	4	-----	1,7 N
	5	-----	4,2 N
	8	1,1 N	
	10	0,3 N	
	11	7,5 S	
	13	-----	6,9 S
	16	10,8 S	
	18	18,0 S	
	19	16,8 S	
	29	-----	13,4 N
	30	-----	15,2 N
Decemb.	2	-----	1,5 N
	3	-----	4,2 N
	7	0,8 S	
	8	2,0 S	
	9	1,1 S	
	17	7,0 S	
	29	-----	52,3 N
	30	-----	4,3 N
	31	-----	4,3 N
1754			
January	2	-----	20,5 N
	3	1,6 S	
	5	-----	4,3 S
	6	0,3 S	
	7	1,2 S	
	8	-----	7,5 S
	9	0,4 S	
	11	3,8 S	
	17	-----	12,0 N
	18	-----	28,0 N
	26	20,8 N	
	30	-----	2,9 S
	31	2,5 S	
February	4	3,1 S	
	5	-----	1,8 S
	6	-----	5,0 S
	13	-----	7,7 N
	28	0,5 S	
March	1	-----	1,5 S
	2	-----	4,1 S

		+	−
1754 N. S.		″	″
March	3	-----	0,6 S
	4	-----	4,5 S
	5	-----	6,2 S
	6	-----	0,9 S
	7	-----	2,4 S
	9	5,8 S	
	31	-----	8,6 S
April	2	2,7 S	
	3	-----	1,7 S
	4	2,7 S	
	5	3,5 S	
	7	2,0 N	
	8	-----	7,1 N
	12	-----	5,7 N
	28	19,2 S	
	30	-----	5,9 S
May	1	4,4 S	
	2	7,1 S	
	3	3,3 S	
	4	4,9 N	
	5	-----	4,8 N
	6	-----	15,5 N
	17	-----	55,3 N
	28	1,3 S	
	30	-----	0,4 S
	31	4,9 S	
June	2	-----	7,0 N
	3	-----	8,5 N
	6	-----	7,0 N
	14	0,6 S	
	24	-----	3,2 S
	29	-----	5,6 N
July	2	-----	13,4 N
	4	-----	8,7 N
	13	3,4 S	
	25	-----	5,3 N
	31	-----	3,1 N
Auguſt	1	-----	7,1 N
	2	-----	11,4 N
	3	-----	3,0 N
	4	6,0 N	
	8	-----	0,9 S
1754 N. S.		″	″
Auguſt	9	0,9 S	
	10	-----	1,6 S
	13	19,8 S	
	14	42,4 S	
	21	9,6 N	
	23	-----	6,4 N
	25	1,9 N	
	26	-----	9,9 N
	27	-----	9,8 N
	28	-----	9,0 N
	30	-----	5,3 N
	31	-----	2,1 N
Septemb.	1	0,7 N	
	2	-----	3,5 N
	4	-----	3,7 S
	5	----	1,9 S
	6	-----	5,8 S
	8	-----	3,7 S
	11	12,7 S	
	21	-----	7,4 N
	22	-----	5,2 N
	23	-----	9,4 N
	24	1,3 N	
	25	3,7 N	
	26	-----	1,5 N
	27	-----	1,8 N
	28	4,6 N	
	29	4,7 N	
	30	5,4 N	
October	1	-----	3,5 S
	3	-----	3,3 S
	6	-----	4,2 S
	7	-----	0,8 S
	9	1,0 S	
	10	20,2 S	
	20	-----	0,4 N
	21	-----	3,2 N
	22	-----	2,6 N
	23	2,1 N	
	24	-----	0,3 N
	26	6,9 N	
	28	-----	5,6 S
	29	0,2 S	

Errors of the Lunar Tables of 1780 in Latitude.

		+	−
1754 N. S.		″	″
Novemb.	5	6,7 S	
	6	6,9 S	
	7	11,3 S	
	18	-----	4,1 N
	19	-----	7,0 N
	20	-----	0,4 N
	21	-----	0,2 N
	24	0,7 N	
	26	-----	2,5 S
	27	-----	10,6 S
	28	-----	4,2 S
	29	-----	5,6 S
	30	-----	4,3 S
Decemb.	1	4,2 S	
	9	-----	20,0 N
	17	-----	5,6 N
	18	-----	9,1 N
	19	-----	10,7 N
	20	-----	12,4 N
	26	3,4 S	
	28	0,1 S	
1755			
January	3	5,0 S	
	15	-----	7,4 N
	17	-----	11,5 N
	22	7,0 S	
	23	1,6 S	
	24	3,2 S	
	27	6,8 S	
	31	1,4 N	
February	1	-----	4,5 N
	2	-----	3,4 N
	3	-----	12,8 N
	18	9,6 S	
March	17	12,2 S	
	22	-----	10,1 S
	23	3,2 S	
	25	-----	3,2 S
	28	-----	1,9 N
	29	-----	1,1 N
April	16	-----	56,3 S
	17	-----	10,5 S
1755 N. S.		″	″
April	18	-----	16,3 S
	19	-----	9,6 S
	20	-----	6,3 S
	22	-----	3,5 S
	25	-----	0,9 N
	26	0,1 N	
May	3	-----	3,5 N
	4	-----	1,2 N
	17	-----	0,1 S
	18	-----	10,2 S
	19	-----	1,1 S
	20	-----	9,1 S
	22	8,8 N	
	23	-----	4,2 N
	26	4,1 N	
	27	5,6 N	
	28	-----	0,9 N
	29	1,5 N	
June	1	7,9 N	
	2	-----	2,8 S
	3	-----	0,4 S
	16	0,6 S	
	19	-----	1,1 N
	20	-----	5,6 N
	21	29,8 N	
	24	-----	7,0 N
	25	-----	3,8 N
July	4	1,7 S	
	14	-----	0,2 N
	15	-----	2,6 N
	18	-----	4,9 N
	20	-----	6,3 N
	24	-----	5,5 N
	25	-----	3,5 N
	30	10,0 S	
	31	0,8 S	
Auguſt	14	13,0 N	
	15	0,6 N	
	16	-----	2,5 N
	17	-----	1,1 N
	18	-----	14,3 N
	19	-----	12,7 N
	22	-----	2,1 N

	+	−
1755 N. S.	″	″
Auguſt 24	2,0 S	
Septem. 13	5,8 N	
14	-----	12,7 N
15	-----	6,7 N
16	2,1 N	
17	1,1 N	
18	-----	1,3 N
27	-----	0,5 S
29	10,4 S	
October 1	14,1 S	
10	7,5 N	
15	-----	0,9 N
16	0,4 N	
17	-----	1,3 S
22	-----	4,9 S
24	1,3 S	
25	8,0 S	
28	9,4 S	
Novemb. 9	3,9 N	
10	-----	4,7 N
11	9,3 N	
12	11,7 N	
13	-----	0,8 S
15	-----	2,0 S
22	1,5 S	
23	3,7 S	
25	7,1 S	
26	-----	9,4 S
Decemb. 9	-----	14,7 N
10	0,3 S	
14	2,3 S	
16	-----	1,4 S
20	-----	1,0 S
21	-----	0,4 S
23	2,5 S	
27	-----	4,4 N
28	-----	8,1 N
1756		
January 7	8,3 S	
10	5,0 S	
13	2,2 S	
15	0,0 S	

	+	−
1756 N. S.	″	″
January 16	-----	0,4 S
18	6,6 S	
19	3,9 S	
20	-----	2,3 N
21	-----	6,0 N
23	-----	12,1 N
25	-----	8,1 N
February 5	9,4 S	
7	1,6 S	
8	-----	0,6 S
10	1,1 S	
11	6,6 S	
13	-----	4,4 S
14	-----	4,5 S
16	3,4 S	
19	-----	1,9 N
21	-----	6,0 N
22	-----	4,9 N
March 9	-----	12,1 S
12	-----	0,3 S
13	2,1 S	
16	-----	0,1 N
20	-----	5,0 N
April 9	-----	3,1 S
10	-----	4,5 S
11	-----	1,8 S
12	2,8 N	
13	2,3 N	
14	0,9 N	
22	-----	9,5 N
May 7	-----	11,8 S
8	-----	9,0 S
10	5,5 N	
12	1,8 N	
13	-----	2,0 N
15	-----	2,4 N
16	-----	7,3 N
17	-----	7,7 N
20	-----	6,5 N
21	-----	1,4 S
June 3	-----	23,5 S
6	3,5 N	

	+	—
1756 N. S.	″	″
June 8	4,7 N	
10	-----	4,4 N
17	-----	0,7 S
18	-----	3,6 S
19	-----	2,6 S
20	-----	9,1 S
21	-----	0,2 S
22	-----	17,9 S
July 4	3,7 N	
5	1,2 N	
6	-----	1,2 N
9	-----	0,2 N
10	-----	9,3 N
11	-----	14,0 N
Auguſt 1	9,8 N	
3	-----	0,1 N
5	0,3 N	
6	-----	3,2 N
9	-----	17,6 N
10	-----	5,7 N
12	3,1 S	
13	7,9 S	
14	3,3 S	
15	1,4 S	
31	-----	2,7 N
Septemb. 1	7,5 N	
2	0,8 N	
3	7,5 N	
6	-----	10,8 N
7	15,1 S	
8	-----	3,7 S
9	10,0 S	
11	4,8 S	
12	-----	1,1 S
13	0,1 S	
14	-----	0,2 S
15	-----	8,0 S
28	5,4 N	
October 1	-----	10,4 N
2	-----	9,2 N
3	-----	11,9 N
5	23,0 S	
1756 N. S.	″	″
October 7	8,2 S	
9	-----	15,5 S
11	-----	6, 0S
12	-----	7,5 S
16	-----	22,2 S
29	-----	18,2 N
30	-----	10,5 N
Novemb. 1	11,9 S	
3	7,5 S	
4	4,7 S	
5	1,3 S	
6	-----	8,1 S
7	-----	2,4 S
8	-----	6,2 S
10	3,8 S	
11	-----	7,9 S
15	9,1 N	
27	-----	12,6 N
28	12,9 S	
Decemb. 3	3,7 S	
14	-----	45,9 N
16	-----	8,2 N
30	7,2 S	
1757		
January 2	-----	3,5 S
3	-----	7,3 S
5	-----	0,5 S
7	-----	4,5 S
16	-----	42,7 N
25	11,5 S	
27	8,1 S	
29	0,6 S	
30	2,6 S	
February 3	-----	3,0 S
7	1,3 N	
23	11,6 S	
25	-----	0,3 S
27	4,0 S	
March 1	-----	8,7 S
2	-----	8,0 S
4	12,0 N	
5	0,3 N	

Errors of the Lunar Tables of 1780 in Latitude.

		+	−
1757 N. S.		″	″
March	7	23,5 N	
	10	1,7 N	
	11	-----	5,5 N
	26	6,4 S	
	27	-----	11,0 S
	28	-----	3,5 S
	29	-----	4,7 S
April	3	8,2 N	
	4	-----	11,0 N
	5	7,4 N	
	12	2,5 N	
	26	-----	19,5 S
	27	11,8 N	
	28	18,4 N	
	29	14,4 N	
	30	9,8 N	
May	1	9,9 N	
	3	0,9 N	
	6	-----	3,0 N
	8	-----	6,1 N
	10	-----	0,4 S
	29	4,0 N	
June	1	2,4 N	
	2	-----	6,2 N
	3	-----	7,9 N
	23	21,8 N	
	24	0,0 N	
	25	16,6 N	
	26	5,2 N	
	27	7,4 N	
July	2	-----	11,7 N
	5	3,5 S	
	7	-----	1,4 S
	9	-----	13,4 S
	24	14,0 N	
	28	-----	14,8 N
	30	-----	16,4 N
	31	-----	3,3 S
Auguſt	1	-----	0,7 S
	2	-----	2,2 S
	6	-----	4,6 S
1757 N. S		″	″
Anguſt	7	-----	13,9 S
	28	18,3 S	
	29	6,7 S	
	30	7,9 S	
	31	5,4 S	
Septem.	1	2,7 S	
	18	22,3 N	
	19	20,0 N	
	20	25,7 N	
	23	-----	10,5 N
	26	25,7 S	
	30	2,3 S	
October	2	10,5 S	
	3	4,5 S	
	19	-----	4,4 N
	20	-----	12,8 N
	23	19,8 S	
	24	15,4 S	
	25	16,0 S	
	28	3,7 S	
	30	7,9 S	
	31	-----	1,0 S
Novemb.	1	5,1 S	
	3	-----	4,5 N
	5	7,3 N	
	7	24,5 N	
	16	-----	12,4 N
	17	18,2 S	
	20	21,6 S	
	21	17,2 S	
	23	14,3 S	
	24	5,1 S	
	26	-----	4,3 S
	27	-----	2,3 S
Decemb.	4	-----	5,6 N
	5	-----	3,4 N
	17	21,5 S	
	18	18,7 S	
	23	5,3 S	
	27	2,6 N	

—		+	—
1758 N. S.		″	″
January	13	17,5 S	
	15	15,9 S	
	16	9,1 S	
	19	3,5 S	
	26	1,0 N	
	30	-----	7,0 N
February	11	-----	1,9 S
	13	11,1 S	
	15	8,7 S	
	17	2,1 S	
	18	-----	4,5 S
	20	8,5 N	
March	1	-----	7,1 N
	3	-----	8,6 N
	15	6,1 S	
	16	1,5 S	
	17	-----	12,2 S
	23	-----	1,0 N
	24	-----	34,7 N
	26	-----	8,1 N
	28	-----	6,6 N
	29	-----	10,7 N
	30	-----	9,5 N
April	13	-----	12,7 S
	14	-----	13,9 S
	16	9,6 N	
	19	10,3 N	
	20	-----	3,2 N
	22	7,7 N	
May	1	2,2 S	
	2	17,5 S	
	10	-----	20,9 S
	11	-----	2,7 S
	12	-----	17,3 S
	13	21,4 N	
	14	18,0 N	
	16	10,3 N	
	17	11,4 N	
	18	4,0 N	
	19	3,1 N	
	26	12,1 S	
	28	5,4 S	
1758 N. S.		″	″
June	9	22,0 N	
	10	15,9 N	
	13	6,0 N	
	14	12,5 N	
	17	-----	3,6 N
	18	1,9 N	
	19	-----	5,6 N
	20	-----	10,3 N
	22	-----	14,8 N
	23	14,0 S	
	26	10,8 S	
	28	-----	3,1 S
July	17	-----	49,1 N
	19	-----	7,6 N
	24	4,0 S	
	25	-----	6,5 S
	26	-----	1,8 S
	29	-----	20,5 S
Auguſt	12	6,7 N	
	17	24,9 S	
	18	16,5 S	
	20	6,7 S	
	21	0,9 S	
	22	-----	1,4 S
	23	5,2 S	
Septemb.	9	9,7 N	
	10	12,1 N	
	15	19,6 S	
	16	12,1 S	
	17	5,3 S	
	18	1,8 S	
	19	3,1 S	
	20	-----	1,1 S
	21	-----	0,6 S
	23	-----	0,2 S
	25	8,3 N	
	26	-----	3,2 N
October	9	-----	4,1 N
	10	9,1 S	
	11	14,9 S	
	12	17,0 S	
	13	17,6 S	

	+	—
1758 N. S.	″	″
October 14	16,0 S	
15	17,0 S	
16	2,8 S	
17	1,6 S	
19	1,4 S	
21	-----	5,4 S
26	2,7 N	
Novemb. 5	-----	0,1 N
8	12,0 S	
9	11,6 S	
12	14,6 S	
13	14,0 S	
15	2,0 S	
16	2,8 S	
20	-----	0,3 N
21	11,1 N	
22	1,1 N	
23	-----	0,4 N
24	-----	3,9 N
Decemb. 7	18,7 S	
8	18,3 S	
13	5,7 S	
16	1,1 N	
18	3,0 N	
1759		
January 2	17,6 S	
3	18,7 S	
6	15,4 S	
8	5,7 S	
12	4,5 N	
13	5,7 N	
14	-----	0,4 N
16	1,5 N	
17	-----	2,0 N
18	-----	4,1 N
19	-----	8,8 N
20	-----	5,7 N
21	4,4 N	
22	-----	5,7 N
February 3	9,6 S	
7	-----	0,9 S
11	4,0 N	

	+	—
1759 N. S.	″	″
March 5	-----	1,5 S
6	2,7 S	
7	-----	4,7 S
9	11,5 N	
10	11,4 N	
11	7,7 N	
12	4,7 N	
13	-----	1,2 N
16	-----	7,8 N
17	-----	9,5 N
April 2	-----	3,3 S
5	10,5 N	
7	1,8 N	
10	14,4 N	
12	-----	4,5 N
13	-----	7,4 N
14	-----	19,3 N
15	-----	7,3 N
17	-----	12,5 N
18	11,6 S	
May 1	18,8 N	
2	13,4 N	
3	15,0 N	
6	8,7 N	
8	8,8 N	
9	1,0 N	
10	0,3 N	
15	16,6 S	
17	5,5 S	
18	2,1 S	
June 2	10,4 N	
4	3,0 N	
6	-----	2,1 N
7	-----	4,7 N
8	-----	7,9 N
9	-----	6,6 N
14	12,9 S	
17	2,5 S	
July 4	-----	1,7 N
5	1,9 N	
6	-----	1,4 N
7	-----	5,2 N

—		+	—
1759 N. S.		″	″
July	8	- - - - -	11,1 N
	9	16,2 S	
	10	16,9 S	
	11	20,6 S	
	12	15,0 S	
	13	15,1 S	
	14	13,1 S	
	15	7,1 S	
	17	- - - - -	2,2 S
	18	- - - - -	22,9 S
	19	- - - - -	17,3 S
	20	- - - - -	22,0 S
	31	14,2 N	
August	1	1,8 N	
	3	- - - - -	5,8 N
	5	15,7 S	
	7	15,5 S	
	8	19,9 S	
	9	15,8 S	
	10	22,8 S	
	13	4,1 S	
	15	4,8 S	
	17	- - - - -	30,6 S
	26	20,1 N	
	28	7,3 N	
	30	5,8 N	
	31	0,3 N	
Septemb.	4	19,2 S	
	5	17,5 S	
	6	10,1 S	
	9	6,1 S	
	10	1,5 S	
	11	1,7 S	
	12	- - - - -	0,7 S
	13	- - - - -	2,9 S
	15	- - - - -	2,5 N
	29	6,2 S	
	30	13,5 S	
October	2	16,2 S	
	4	17,6 S	
	5	15,6 S	
	6	5,3 S	
	7	5,5 S	
October	8	4,1 S	
	12	4,8 N	
	13	3,7 N	
	14	0,4 N	
	28	4,8 S	
Novemb.	1	9,9 S	
	2	9,2 S	
	3	12,8 S	
	5	- - - - -	3,1 S
	6	- - - - -	0,9 S
	13	- - - - -	15,2 N
	14	- - - - -	16,4 N
	27	11,5 S	
	28	11,5 S	
	29	13,3 S	
	30	14,8 S	
Decemb.	2	9,2 S	
	3	13,9 S	
	7	2,5 N	
	10	3,1 N	
	11	- - - - -	7,0 N
	12	- - - - -	5,5 N
	14	- - - - -	7,3 N
	26	17,1 S	
	27	20,2 S	
	28	26,6 S	
	31	- - - - -	0,1 S
1760			
January	1	0,2 N	
	2	7,2 N	
	3	6,7 N	
	8	1,2 N	
	25	22,0 S	
	26	9,8 S	
	28	5,0 S	
	29	2,8 N	
February	2	2,5 N	
	6	- - - - -	2,3 N
	9	- - - - -	11,3 N
	22	11,9 S	
	24	2,5 S	
	25	23,2 N	

	+	−
1760 N. S.	"	"
February 27	9,4 N	
28	12,8 N	
29	11,2 N	
March 1	2,0 N	
4	-----	1,6 N
7	-----	14,0 N
21	1,8 S	
22	-----	1,9 S
27	14,0 N	
28	10,3 N	
29	9,6 N	
30	3,7 N	
31	-----	1,5 N
April 2	-----	6,2 N
3	-----	13,7 N
4	-----	4,2 N
20	18,2 N	
22	14,4 N	
24	16,7 N	
26	6,1 N	
27	10,8 N	
29	-----	0,4 N
30	-----	11,8 N
May 23	7,2 N	
24	9,9 N	
27	-----	3,6 N
28	-----	7,6 N
31	-----	1,5 S
June 2	12,5 S	
3	17,5 S	
18	29,4 N	
19	17,8 N	
June 21	9,8 N	
22	2,4 N	
23	-----	4,6 N
25	-----	2,6 N
28	13,1 S	
29	12,3 S	
30	12,4 S	
July 18	21,9 N	
22	0,9 N	
23	-----	6,0 N
24	13,7 S	
27	17,8 S	
29	15,1 S	
Auguſt 3	4,2 S	
4	0,1 S	
21	13,6 S	
23	19,8 S	
27	17,8 S	
28	10,3 S	
29	-----	21,8 S
31	-----	1,0 S
Septemb. 1	-----	2,9 S
17	7,9 S	
20	19,3 S	
27	7,9 S	
29	13,8 N	
October 1	4,0 N	
18	19,4 S	
20	26,3 S	
24	5,7 S	
25	-----	1,8 S
Novemb. 2	8,5 N	

MVSEVM BRITANNICVM